DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
5/2007 (218) 26.02–11.03
to prostsze niż myślisz
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
MUT 0

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

Jak bez ryzyka:

- pracować z pecetem
- robić zakupy w internecie
- używać poczty i komunikatorów
- korzystać z Wi-Fi

strona 18

Twój komputer wreszcie BEZPIECZNY

PROGRAMY

Czym do internetu strona 36
Porównanie najpopularniejszych przeglądarek internetowych

Zdjęcia pod kontrolą strona 33
Test Zoner Photo Studio 8

Poznaj swój pecet strona 50
Wskazówki do programów Windows XP | Windows Media Player | Excel | Total Commander | FlashGet

TELEKOMUNIKACJA

Empetrójka z GSM
Test telefonu Samsung SGH-X830 strona 64

W WERSJI Z PŁYTĄ CD
3 pełne wersje programów!
30 aplikacji do artykułów w czasopiśmie
10 dodatkowych stron w PDF

SPRZĘT

Jeszcze więcej obrazu

- Test 19-calowych monitorów LCD
- 11 modeli, ceny około 1000 złotych

strona 26

GRY

Najlepsze gry za darmo!

- Test 11 najpopularniejszych darmowych gier
- Doskonałe na przerwę w pracy i nauce

strona 58

Szkolna gazetka
Poradnik dla młodych redaktorów strona 42

Internet poza domem
Jak się podłączyć do hot spota strona 66

Kieszonkowa telewizja
Test tunera AVerTV Hybrid + FM Volar strona 32

WŁASNA KRESKÓWKA: Jak szybko stworzyć film animowany strona 46

Nieograniczony Kapitał Sekund w Orange dla Firm

Nokia N73
od 1,22 zł

Sony Ericsson K800i
od 1,22 zł

Telefony dostępne w zależności od stanów magazynowych.

Cenimy proste rozwiązania

W Orange dajemy Ci teraz lepsze ceny w nowej ofercie dla firm. Aktywując numer w jednym z nowych planów taryfowych Orange dla Firm, otrzymujesz:

- Nieograniczony Kapitał Sekund, dzięki któremu Twoje niewykorzystane sekundy przechodzą na zawsze,
- usługę Tanie Połączenia, a w niej atrakcyjną stawkę 0,20 zł (0,24 zł z VAT) za minutę połączenia do Orange i na numery stacjonarne.

Sprawdź najlepszą ofertę dla Twojej firmy.

Szczegóły oferty znajdziesz w punktach sprzedaży oraz na www.orange.pl/dlafirm

orange™

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE*
8 lat doświadczenia
*Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I–VIII 2006, N = 29418

Na temat bezpiecznego korzystania z komputera napisano już całe tomy, wypowiedziano ocean słów. Cóż z tego, skoro świadomość istnienia zagrożeń wciąż jest zatrważająco mała. Według raportu instytutu SMG/KRC, wykonanego na zlecenie firmy Microsoft pod koniec ubiegłego roku, zaledwie 65 procent użytkowników komputerów słyszało o istnieniu wirusów komputerowych. A tych, którzy znają inne groźne dla komputera i danych zjawiska, jest już tylko pięciu na stu! Wśród zabezpieczeń przed wrogą ingerencją w pecety i dane na nich zgromadzone wymieniane są niemal wyłącznie programy antywirusowe! A to przecież zaledwie jeden, często wcale nie najskuteczniejszy sposób ochrony.

Ufam, że Czytelnicy Komputer Świata znają większość zagrożeń związanych z używaniem komputera zarówno w domu, jak i w pracy oraz w internecie. Czy wiedzą jednak o wszystkich i czy pamiętają o nich na co dzień? Polecam odświeżyć sobie tę wiedzę, zwłaszcza że internetowi wandale nie śpią – co chwila pojawia się w światowej sieci nowy groźny trojan czy robak. W artykule od strony 18 publikujemy 33 zasady higieny korzystania z komputera. Gdy będziecie je stosować, na pewno nic złego Was nie spotka. Gorąco zachęcam do lektury.

NOWOŚCI

Raport **4**
Wydarzenia **6**
Sprzęt **8**
Programy **10**
Internet **14**
Gry **15**
Telekomunikacja **16**
Audio/Wideo/Foto **17**

TEMAT Z OKŁADKI

Bezpieczne korzystanie z komputera:
Lepiej zapobiegać **18**
Profilaktyka przede wszystkim 19
Surfuj bezpiecznie 20
Poczta i komunikatory bez ryzyka 21
Chroń dane i pliki 23
Bezpieczne sieci LAN i bezprzewodowe 24
Po zakupy bez strachu 25

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Test 19-calowych monitorów LCD:**
Więcej obrazu **26**
Podsumowanie wyników testu 27
Wielkość i rozdzielczość monitorów LCD 27
Wyniki testu w szczegółach 30
Krótki test tunera telewizyjnego:
Kieszonkowa telewizja **32**

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test programu do katalogowania zdjęć: Zdjęcia pod kontrolą** **33**
Na płycie: Najlepsze programy:
AusLogics BoostSpeed 3.5 34
Outpost Firewall Pro 4 35
Z OKŁADKI **Test przeglądarek internetowych:**
Lider w odwrocie **36**
Prezentacja testowanych programów 37
Zmieniamy wygląd Opery 39
Konfigurujemy program pocztowy przeglądarki Opera 39
Wyniki testu w szczegółach 40
Z OKŁADKI **Robimy gazetkę szkolną:**
Szkoła redaktorów **42**
Przygotowanie warsztatu 43
Łamiemy gazetę 44
Rozmieszczamy artykuły 45
Z OKŁADKI **Tworzenie filmów animowanych:**
Własna kreskówka **46**
Scenografia i aktorzy 47
Napisy i ścieżka dźwiękowa 48
Odtwarzanie i zapisywanie filmu 48
Z OKŁADKI **Wskazówki: Poznaj swój komputer** **50**
Windows XP 50
Windows Media Player 11 51
Excel 97/2000/XP/2003 52
Total Commander 7 52
FlashGet 1.81 52
Pytania Czytelników 53

INTERNET

Ciekawe strony **54**
Poradnik webmastera **57**

GRY

Z OKŁADKI **Test darmowych gier:**
Przerwa? No to gramy! **58**
Wyniki testu w szczegółach 60
Tak testowaliśmy 62

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Krótki test telefonu komórkowego:**
Empetrójka z GSM **64**
Z OKŁADKI **Jak podłączyć się do hot spota:**
Zawsze w kontakcie **66**

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD **68**

RYNEK

Krzyżówka **70**
Listy/Porady prawnika **72**
Komputer Świat walczy **73**
W następnym numerze/Stopka **74**

Na płycie 5/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Kalibrujemy monitor ..... s. I
Rejestracja Serif PagePlus ..... s. III
Taryfy telekomunikacyjne ..... s. IV
Dobre adresy w internecie ..... s. VI
Sterowniki i aktualizacje ..... s. VII
Najlepsze i najtańsze ..... s. VIII

TP: królowa spamu

Telekomunikacja Polska należy do światowych liderów w rozsyłaniu spamu. I dopiero teraz zaczyna myśleć poważnie, co z tym fantem zrobić

Spam – niechciana poczta elektroniczna – to gwóźdź w bucie każdego internauty. Gwóźdź, który uwiera nas coraz bardziej. Według szacunków firmy Symantec w styczniu 2007 roku spam stanowił prawie 70 procent wszystkich odebranych na świecie e-maili. Co te suche dane oznaczają na co dzień? Przykład: tylko przez dwa dni lutowego weekendu do skrzynki jednego z dziennikarzy Komputer Świata – użytkownika Neostrady – napłynęły 152 e-maile, z których 140 stanowił spam. Śledząc tę weekendową korespondencję, można dojść do wniosku, że najbliższą przyjaciółką dziennikarza jest niejaka Isabel Rosado zajmująca się oferowaniem mężczyznom cudownego leku na łysienie i inne przypadłości.

Network Reputation - Estimated Spam Volume by ISP

Jump to: [Page 1][Page 2][Page 3][Page 4]

Rank data last updated: February 19 2007, 01:20 PST

Rank This Week	Rank Last Week		ASN	ISP Name	Spam Volume(24hrs)	Botnet Activity
001	002	↑	4134	CHINANET-BACKBONE No.31,Jin-rong Street	1.34B	-0.2
002	003	↑	5617	TPNET Polish Telecom's commercial IP network	1.25B	-27.7
003	001	↓	4766	KIXS-AS-KR Korea Telecom	1.17B	-0.7
004	004	→	4837	CHINA169-BACKBONE CNCGROUP China169 Backbone	874.1M	3.8
005	008	↑	19262	VZGNI-TRANSIT - Verizon Internet Services Inc.	691.9M	6.2
006	013	↑	3352	TELEFONICA-DATA-ESPANA Internet Access Network of TDE	387.4M	-24.7
007	011	↑	3215	AS3215 France Telecom - Orange	537.1M	-21.6
008	007	↓	9121	TTNET TTnet Autonomous System	677.4M	-19.0

Lista operatorów rozsyłających najwięcej spamu aktualizowana jest co tydzień. W połowie lutego 2007 roku TP zajmowała w tym rankingu niechlubne drugie miejsce

Lider smutnego peletonu

Okazuje się, że do obrazu internetu zdominowanego przez spam w dużej części przyczynia się Telekomunikacja Polska. W światowym rankingu dostawców sieci, z których pochodzi najwięcej spamu, TP zajmuje niechlubne miejsce w pierwszej trójce. Przez łącza Neostrady dziennie przepływa ponad miliard niechcianych wiadomości trafiających do użytkowników w Polsce i na całym świecie. Narzuca się pytanie, dlaczego nasz narodowy operator, obserwując codzienną rzekę spamu płynącą przez jego łącza, nie postawi na jego drodze tamy. Okazuje się, że odpowiedź na nie nie jest taka prosta.

– Zadaniem operatora jest dostarczanie klientom internetu bez dodatkowych ingerencji w przesyłane dane – mówi Piotr Walas z firmy Panda Software Polska, zajmującej się bezpieczeństwem komputerów. – Dzięki temu użytkownik bez żadnych ograniczeń ma dostęp do wszystkich usług. Często jednak korzystają z tego przestępcy, którzy bez trudu z niezabezpieczonych komputerów mogą tworzyć tak zwane botnety, czyli grupy pecetów masowo wysyłające spam. TP stworzyła korzystne warunki do budowania sieci botnetowych. Nie dość, że nie ma praktycznie nadzoru nad transmisją, to także zespół zajmujący się rozpatrywaniem skarg (na przykład dotyczących spamu) działa w tej firmie wyjątkowo nieudolnie.

Problem spamu w TP widzi wyraźnie Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE), ale nie bardzo wie, co z nim zrobić.

– Na razie nie mamy narzędzi pozwalających na skuteczną walkę ze spamem na poziomie dostawców internetu – wyjaśnia Jacek Strzałkowski, rzecznik UKE. – Prawda jest taka, że aby ograniczyć to zjawisko, TP musiałaby wielu użytkowników pozbawić dostępu do sieci. Dlaczego? Bo nie zabezpieczają swoich komputerów i nieświadomie doprowadzają do tego, że ich maszyny stają się generatorami spamu.

Dla chcącego nic trudnego

Tomasz Kulisiewicz, ekspert rynku IT, przyznaje, że problem rozsyłania spamu jest bardzo poważny i nie dotyczy tylko TP.

– Podobne kłopoty mają inni wielcy operatorzy, na przykład Deutsche Telekom w Niemczech – mówi Kulisiewicz. – Do dzisiaj nikomu nie udało się zablokować wysyłania z jego sieci niechcianych e-maili.

Walas twierdzi jednak, że istnieją odpowiednie sposoby, z których mogą skorzystać operatorzy: – Jedną z metod jest monitorowanie ruchu w sieci i przy podejrzanie dużym jego natężeniu blokowanie komputerów wysyłających spam.

Przebudzenie śpiącej królewny

Telekomunikacja Polska winą za masowe rozsyłanie spamu jest skłonna obarczyć raczej samych użytkowników Neostrady.

– To nasi klienci generują spam. Trzeba przyznać, że wielu z nich robi to nieświadomie – mówi Jacek Kalinowski, rzecznik TP. – Mniej doświadczeni internauci nie stosują w swych komputerach żadnych zabezpieczeń i łatwo stają się pośrednikami w rozsyłaniu spamu. W drugiej połowie 2007 roku zaoferujemy klientom Neostrady usługę skutecznego filtrowania spamu, jeszcze zanim dotrze on do skrzynek e-mail. Takie narzędzie będzie kosztowało użytkownika kilka złotych miesięcznie. Pracujemy też nad systemem blokującym rozsyłanie spamu z komputerów użytkowników Neostrady. psz

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Zdaniem prawnika

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Czy użytkownik Neostrady może domagać się zadośćuczynienia od TP z powodu otrzymywania spamu? Niestety, w obecnym stanie prawnym nie. Przepisy mówią bowiem, że ten, kto transmituje dane, nie dokonując przy tym ich modyfikacji (a tak jest w wypadku TP), nie ponosi żadnej odpowiedzialności. Operator nie jest zobowiązany do sprawdzania przekazywanych, przechowywanych lub udostępnianych przez niego danych. Gdyby Telekomunikacja Polska miała skutecznie walczyć ze spamem, musiałaby występować w roli swoistego cenzora weryfikującego, jakie wiadomości są spamem, a jakie nie.

Najwyższa jakość w nowej, niższej cenie!

Logitech Quickcam Pro 5000

© 2007 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo i inne znaki firmy Logitech są własnością firmy Logitech i mogą być znakami zastrzeżonymi.
Pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

www.logitech.pl

- Bardzo ostry obraz przy każdym oświetleniu dzięki technologii RightLight™2
- Wbudowany mikrofon i pozbawione echa audio za sprawą technologii RightSound™
- Personalizacja rozmów wideo z wykorzystaniem Logitech Video Effects

Logitech

+++ EKSPRESEM +++

Wikipedia bez kasy

W nieciekawej sytuacji finansowej znalazła się fundacja Wikipedia, która prowadzi internetową encyklopedię dostępną obecnie w ponad dwustu wersjach językowych. Szefowie Wikipedii przyznali, że obecnie mają pieniądze jedynie na najbliższe cztery miesiące działania. Fundacja rocznie potrzebuje na utrzymanie encyklopedii około pięciu milionów dolarów, a na koncie ma niewielką część tej sumy. Na szczęście kilka firm zgłosiło gotowość dofinansowania Wikipedii. Jest więc nadzieja, że nie zniknie ona z internetu.

www.reuters.com

Jak na drożdżach...

W styczniu 2007 roku w światowej sieci przybyło ponad 1,9 miliona witryn WWW. To prawie dwukrotnie więcej niż w grudniu 2006 roku – poinformowała firma analityczna Netcraft. Z danych wynika, że internet rozrasta się w coraz większym tempie, a obecnie w globalnej sieci można znaleźć prawie 109 milionów różnych stron WWW.

www.netcraft.com

Karom nie ma końca

Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej (UKE) nałożył na Telekomunikację Polską kolejne dwie kary na łączną sumę 700 tysięcy złotych. Pierwsza z kar (200 tysięcy) dotyczy nieprzedłożenia przez TP regulatorowi projektu zmian w cenniku linii cyfrowej ISDN. Natomiast 500 tysięcy operator ma zapłacić za niedostarczenie do UKE okresowych ofert promocyjnych Neostrady. Przypomnijmy, że nad Telekomunikacją Polską wciąż wisi groźba zapłacenia innej kary w wysokości 35 milionów złotych. Przy niej wspomniane wcześniej sankcje to pestka.

www.uke.gov.pl

Bogatsza Interia

Firma Interia.pl, właściciel popularnego portalu internetowego, pochwaliła się swoimi wynikami finansowymi osiągniętymi w 2006 roku. Okazuje się, że w ciągu 12 miesięcy spółka zarobiła prawie sześć milionów złotych. To o 176 procent więcej, niż wyniósł zysk Interii.pl w roku 2005.

www.interia.pl

KONCERN GOOGLE WPROWADZA W POLSCE NOWE USŁUGI

Konkurencja dla Office'a?

Nareszcie! Po ponad dwóch latach od swego powstania usługa pocztowa Gmail została udostępniona wszystkim użytkownikom (wcześniej, aby z niej korzystać, trzeba było uzyskać odpowiednie zaproszenie). O poczcie i innych nowościach firmy Google Komputer Świat rozmawia z szefem polskiego oddziału koncernu, Arturem Waliszewskim.

Co spowodowało, że Google zdecydowało się udostępnić usługę Gmail powszechnie, bez dotychczasowych ograniczeń?

Od chwili wprowadzenia Gmail (w 2004 roku – przyp. red.) zwiększyła się grupa jego użytkowników, a my pracowaliśmy nad usprawnieniem serwisu. Chcieliśmy, by mogli z niego korzystać wszyscy chętni, ale także, by nie byli narażeni na spam. Teraz uznaliśmy, że możemy bezpiecznie udostępnić usługę. Użytkownicy otrzymują do dyspozycji pojemne konto pocztowe (2,8 GB), które przyjmuje mniej spamu niż konkurencyjne usługi.

W Google pojawiła się także polska wersja usługi Dokumenty i arkusze – rodzaj pakietu biurowego dostępnego online. Czy w założeniach ma on konkurować z pakietem Office Microsoftu?

Zdrowa konkurencja przyczynia się do rozwoju branży komputerowej. Ale na rynku jest wiele podobnych produktów spełniających różne potrzeby użytkowników. Wprowadzając Dokumenty i arkusze, dajemy po prostu internautom jeszcze jedną możliwość dzielenia się informacjami z innymi.

Fot.: Google Polska

ARTUR WALISZEWSKI
Dyrektor Google Polska

Z testów Komputer Świata wynika, że wspomniane Dokumenty i arkusze w przeglądarce Internet Explorer mają kłopoty ze sprawdzaniem polskiej pisowni – ewidentne błędy w tekście nie są wyłapywane przez program, a w przeglądarce pojawia się komunikat o błędzie na stronie...

Dziękujemy za zwrócenie uwagi na ten problem. Nieustannie rozwijamy usługę, a pomoc użytkowników jest bardzo ważna.

Od 2004 roku Google prowadzi swój projekt e-biblioteki i podpisuje w tej sprawie umowy z różnymi bibliotekami na świecie. Czy w najbliższych planach jest porozumienie z naszymi placówkami tego typu i wprowadzenie polskiej wersji e-biblioteki?

Niestety, nie mogę ujawnić planów Google w tym zakresie. Ale nasze usługi są wciąż rozwijane.

www.google.pl

TECHNOLOGIE JUTRA

Świat według IBM

Koncern IBM przedstawił swoją wizję rozwoju technologii służących naszemu życiu w ciągu najbliższych pięciu lat.

Fot.: IBM

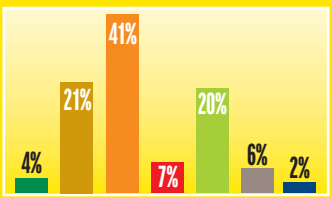
Według prognoz IBM już niebawem pacjent będzie pod stałą opieką lekarza, nawet leżąc we własnej kuchni

Do najważniejszych zmian prorokowanych przez IBM można zaliczyć na przykład pojawienie się urządzeń pozwalających na natychmiastowe (w czasie rzeczywistym) tłumaczenie tekstów (także mówionych) między różnymi językami. Kolejną innowacją ma być nowe oblicze internetu – strony WWW zyskają ponoć w pełni trójwymiarowe oblicze, a na przykład po witrynach sklepów online będziemy się poruszać jak postać w grze komputerowej. Zmiany czekają nas także w medycynie – pacjent wyposażony w odpowiedni sprzęt będzie pod stałym nadzorem lekarza za pośrednictwem sieci. Biorąc pod uwagę stan polskiej służby zdrowia, te ostatnie proroctwa IBM nieprędko się u nas sprawdzą...

www.ibm.com/pl

ANKIETA TYGODNIA

Jaką ilość pamięci RAM masz w swoim komputerze?



- do 128 MB
- 256 MB
- 512 MB
- 768 MB
- 1 GB
- więcej niż 1 GB
- nie wiem

ZAGŁOSUJ!

Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

MODERNIZACJA POLSKIEJ GIEŁDY

GPW zmienia komputery

Nowy system informatyczny ma w czerwcu 2007 rozpocząć działanie na Giełdzie Papierów Wartościowych. Ma zastąpić używany obecnie. System Warset, uruchomiony w 2000 roku, jest już według władz giełdy przestarzały. Jednocześnie GPW poszukuje dostawcy nowych komputerów do obsługi parkietu. Dokładne koszty operacji nie są znane, wiadomo tylko, że mają nie przekraczać sumy 40 milionów złotych. Na decyzję GPW spory wpływ mogła mieć awaria systemu Warset, do której doszło 13 lutego 2007 roku. Spowodowała ona wówczas zawieszenie notowań giełdowych na kilka godzin.

www.pap.pl

Fot.: S. KAMIŃSKI/AGENCJA GAZETA

KULISY TRANSAKCJI

Ile za YouTube?

Dopiero teraz światło dzienne ujrzały finansowe kulisy znaczącej na rynku transakcji, do której doszło w październiku 2006 roku. Wówczas firma Google przejęła popularny serwis internetowy YouTube zawierający krótkie filmy wideo. Okazało się, że Google kupiło YouTube za sumę 1,65 miliarda dolarów. Założyciele serwisu dzięki tej transakcji nieźle wzbogacili swoje konta bankowe – Chad Hurley o 340 milionów, a Steve Chen prawie o 320 milionów dolarów.

Fot.: AGENCJA GAZETA

Chad Hurley (po prawej) i Steve Chen (po lewej) w ciągu najbliższych lat nie będą narzekać na brak gotówki

Nieco mniej – 64 miliony dolarów – dostał trzeci z twórców YouTube Jawed Karim. Tak mało, bo miał pecha i opuścił firmę przed przejęciem jej przez Google.

www.zdnet.com

BIUROWE STATYSTYKI

Tajemnice na tacy

Ciekawe badania dotyczące niektórych aspektów życia każdej firmy przeprowadziła firma Lexmark. Okazuje się, że 64 procent pracowników biur przynajmniej raz pozostawiło na tacy drukarki sieciowej w firmie dokument o charakterze poufnym. Jedna piąta respondentów powiedziała, że informacje zawarte w pozostawionych dokumentach były na tyle ważne, że mogły zakończyć się dla zapominalskich zwolnieniem z pracy. Jednocześnie 48 pro-

Pozostawianie na drukarce tajnych dokumentów jest w firmach nagminne

cent badanych przyznało, że pozostawiło lub odnalazło na drukarce poufne dokumenty dotyczące firmy, a 32 procent – wydruki z zastrzeżonymi informacjami o klientach przedsiębiorstwa. Jednym słowem: pamiętaj o swoich wydrukach!

www.lexmark.pl

CYTAT TYGODNIA

Fot.: Apple

Steve Jobs
Założyciel i szef koncernu Apple

„Wyobraź sobie świat, w którym każdy sklep sprzedaje muzykę bez DRM (zabezpieczeń przed kopiowaniem – przyp. red.)... Branża muzyczna powinna zacząć sprzedawać muzykę bez zabezpieczeń. Dlaczego? Bo nie powstrzymało ono w żaden sposób piractwa i jest tylko utrudnieniem dla użytkowników".

Fragment listu Przemyślenia na temat muzyki opublikowanego w internecie

NA PLUSIE

Na gorącym uczynku...

Policja w Lublinie i Puławach ujęła aż 29 osób podejrzanych o rozpowszechnianie w internecie (przez sieć p2p) nielegalnych kopii programów, plików muzycznych i filmów. W przeszukanych mieszkaniach (głównie licealistów i studentów) zabezpieczono komputery oraz ponad dwa tysiące płyt z nielegalnymi danymi. Wszyscy zatrzymani staną przed sądem. Za łamanie praw autorskich grozi im nawet do pięciu lat pozbawienia wolności.

NA MINUSIE

Uważaj, za ile sprzedajesz

W numerze 3/2007 Komputer Świat pisał o sprzedawcy oferującym w serwisie Allegro auto, którego nie posiadał. Okazuje się, że nieostrożnych oferentów jest więcej. Jeden z nich przez pomyłkę sprzedał za złotówkę łódź wartą 40 tysięcy złotych, bo zapomniał o wyznaczeniu ceny minimalnej. Innemu sprzedawcy pomyliły się przecinki i sprzedał na aukcji atrakcyjny model Audi za niecałe 50 złotych zamiast za 50 tysięcy złotych.

TOP 10 Komputer Świat

KSIĄŻKI

1 ↑		**ABC sam naprawiam komputer** Helion **29,00** zł
2 ↑		**ABC komputera Wyd. V** Helion **29,00** zł
3 ↑		**Internet. Podręczny przewodnik** Read Me Oficyna Wyd. **12,99** zł
4 ↓		**ABC Excel 2003** Helion **24,90** zł
5 ↓		**Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik** Helion, **19,90** zł
6 ★		**Podstawy obsługi komputera** Read Me oficyna Wyd. **18,00** zł
7 ↓		**Excel 2003 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **19,90** zł
8 ↓		**Windows XP Ilustrowany podręcznik** Helion **19,90** zł
9 ★		**Microsoft Office Excel 2003. Krok po kroku** Helion **34,90** zł
10 ↓		**Adobe Photoshop CS2/CS2 PL** Helion **77,00** zł

w sieci Empik 3 –15.02 2007 EMPIK
→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

LOSY NEOSTRADY

TP: bilans strat i zysków

W numerach 3 i 4/2007 Komputer Świat pisał o możliwości rezygnacji z usługi Neostrada bez konieczności płacenia kar umownych. Telekomunikacja Polska podała, że w okresie od 15 stycznia do 14 lutego 2007 z tej szansy skorzystało około 30 tysięcy dotychczasowych użytkowników Neostrady. To według operatora 1,8 procent wszystkich klientów tej usługi (szacowanych na 1,7 miliona). TP zaznaczyła też, że w okresie wspomnianego miesiąca umowy na korzystanie z Neostrady podpisało 60 tysięcy nowych użytkowników. Na razie więc nie ma się czym martwić. Pytanie tylko: jak długo?

www.telekomunikacja.pl

NOWE CENTRUM INFORMACJI KONSUMENCKIEJ

Zadzwoń do regulatora...

Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) postanowił pomóc użytkownikom telefonów i internetu w Polsce. Właśnie z myślą o nich w połowie lutego 2007 roku rozpoczęło działalność utworzone przez UKE Centrum Informacji Konsumenckiej. Jego pracownicy pod numerem telefonu 0801 900853 mają odpowiadać na pytania użytkowników dotyczące na przykład reklamacji rachunków telefonicznych, prawidłowego odczytywania konkretnych zapisów w umowach czy sposobów rozstrzygania sporów z dostawcami usług telekomunikacyjnych. Centrum Informacji Konsumenckiej ma działać w dni robocze w godzinach od 8.15 do 16.15. Szkoda, że tak krótko...

www.uke.gov.pl

Rzeczpospolita Polska
Urząd Komunikacji Elektronicznej

KONTROWERSJE

Koniec leków w sieci

W połowie lutego 2007 roku Sejm uchwalił zmiany w prawie farmaceutycznym. Zgodnie z wprowadzonymi poprawkami niedozwolone będzie sprzedawanie leków przez internet, chociaż z tej drogi zaopatrywania się w tańsze leki korzystało coraz więcej Polaków. Część posłów zwracała uwagę, że handel medykamentami w sieci dopuszcza prawo Unii Europejskiej. Teraz, by być w zgodzie z nowym prawem, internetowe apteki będą musiały pozamykać swoje witryny. Szkoda. W numerze 6/2007 sprawie internetowych aptek poświęcony będzie Raport Komputer Świata. psz

www.pap.pl

+++ EKSPRESEM +++

80 rdzeni Intela

Dostępne dzisiaj na rynku nowoczesne procesory zawierają cztery rdzenie i wydają się demonami wydajności. Tymczasem koncern Intel ogłosił skonstruowanie jednostki złożonej z 80 rdzeni. Procesor ma wymiary ludzkiego paznokcia i według konstruktorów charakteryzuje się wydajnością na poziomie kilku teraflopów – bilionów operacji na sekundę (dostępne dzisiaj układy wykonują tysiąc razy mniej takich operacji na sekundę). Intel twierdzi, że opracowana przez niego jednostka ma charakter eksperymentalny i nie przewiduje się na razie wprowadzenia jej na rynek.

www.intel.com

Talerzyk pełen danych

Pochodząca z USA firma InPhase rozpoczęła masową produkcję nagrywalnych płyt, których pojemność sięga 300 GB. Do pomieszczenia tej ilości danych producent zastosował **technologię holograficzną** ▸ 01. Oprócz dużej pojemności płyty oferują szybszy dostęp do zapisanych informacji niż stosowane dzisiaj nośniki optyczne. Oprócz dysków InPhase oferuje też przeznaczoną do nich nagrywarkę. Ale kosztuje ona aż 54 tysiące złotych, a pojedyncza płyta – prawie 540 złotych.

www.inphase-technologies.com

Dziwny gatunek gryzonia

Firma Think Geek postanowiła zerwać ze stereotypem tradycyjnej myszy komputerowej i zaoferowała urządzenie o nazwie RTR-720 Mark II. Jest ono przeznaczone dla amatorów komputerowych strzelanek i nie przypomina akcesoriów oferowanych przez innych producentów. Użytkownik ma do dyspozycji siedem programowalnych klawiszy. Żeby samemu się przekonać, czy mysz jest trafionym pomysłem, trzeba wydać około 200 złotych.

www.thinkgeek.com

USB umie mówić

Na rynku pojawiły się ciekawe nośniki pamięci wyposażone we wtyczkę USB i niewielki głośnik. W urządzeniu można zapisać do 20 sekund nagrania dźwiękowego (na przykład reklamę), które słychać w głośniku po podłączeniu nośnika do komputera.

http://e-necessities.net

KOMPUTER DLA WYMAGAJĄCYCH

Wyścigówka marki Geo-PC

Oto propozycja dla fanów maksymalnej wydajności, którzy na co dzień nie muszą się martwić o pieniądze... Firma Komputronik zaprezentowała najnowszy model peceta z serii Geo-PC oznaczony nazwą Power4U eXpert. O jego mocy ma stanowić pracujący pod obudową procesor Intel Core 2 Duo o prędkości 2,13 GHz oraz 2 GB pamięci **DDR2** ▸ 02. Do obróbki grafiki przeznaczono kartę GeForce 7950 GT firmy ASUS z 512 MB pamięci na pokładzie. Za odtwarzanie dźwięku ma odpowiadać wbudowany na płycie głównej układ obsługujący standard **7.1** ▸ 03. W pececie jest zainstalowany system Windows Vista Home Premium PL.

- **Cena: ok. 5000 zł**
- **Firma: Komputronik**
- **Tel. 061 8359400**
- **www.komputronik.pl**

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Trzy oblicza Epsona

Stylus DX7000F – tak brzmi nazwa nowego urządzenia wielofunkcyjnego na polskim rynku. Producent kombajnu, koncern Epson, twierdzi, że sprawdzi się on jako asystent w domu lub niewielkiej firmie, w jednej obudowie kryje bowiem trzy różne urządzenia. Jako atramentowa drukarka Stylus po minucie ma oddać w nasze ręce 27 stron czarno-białych lub barwnych dokumentów, których maksymalna rozdzielczość ma sięgać 5760x1440 **dpi** ▸ 04. Z kolei rozdzielczość kolorowego skanera to 1200 dpi. Urządzenie oferuje także funkcje faksu. Z komputerem kombajn współpracuje przez port **USB 2.0** ▸ 05.

- **Cena: ok. 750 zł**
- **Firma: Epson**
- **Tel. 0801 646453**
- **www.epson.pl**

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 17 – 18 lutego 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Duo E4300 1,8 GHz	↘	620 zł
AMD	procesor Athlon 64 3500+ BOX	↘	340 zł
Intel	procesor Celeron D 360 3,46 GHz	→	250 zł
AMD	procesor Sempron 3000+	↘	170 zł
Seagate	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	360 zł
WD	dysk twardy 250 GB 7200 rpm	↘	340 zł
Samsung	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	220 zł
Samsung	nagrywarka DVD SH-W162L	→	120 zł
Evga	karta graficzna GeForce 8800GTS 320 MB	↘	1500 zł
Palit	karta graficzna Radeon X1950XT 256 MB	↘	930 zł
Kingston	pamięć DDR 2 1024 MB	→	430 zł
Patriot	pamięć DDR 2 512 MB	→	175 zł
BenQ	monitor LCD 19 cali FP92WA	↘	770 zł
Prolink	tuner telewizyjny Play TV Pro RC/FM	→	150 zł

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. Notebook ASUS F2HF – 2646 zł
2. Pendrive Kingston Data Traveler 1GB – 114 zł
3. Notebook ASUS A6RP – 2781 zł
4. Palmtop MIO A701 – 1889 zł
5. Notebook HP nx7400 – 3514 zł
6. Notebook ASUS A6JC-Q170 – 3729 zł
7. Drukarka HP Laser Jet 1020 – 526 zł
8. Notebook FujitsuSiemens Amilo Pro V2055 – 2352 zł
9. Palmtop Asus MyPal A636N GPS – 3772 zł
10. Notebook HP Compaq nx6325 – 3638 zł

w serwisie ceneo.pl
1 – 14.02.07

MYSZ KOMPUTEROWA

Zagraj z Microsoftem

Komputerowi gracze mają, według firmy Microsoft, docenić jej nowy model myszy. IntelliMouse Explorer 3.0 wyposażono w sensor optyczny o **rozdzielczości** 06 400 dpi. Do dyspozycji jest dodatkowy przycisk umożliwiający łatwy wybór ulubionych rodzajów broni w komputerowych strzelankach. Kółko wyposażono w mechanizm, który ma pozwalać na bardziej płynne niż w innych modelach na rynku przewijanie dokumentów na ekranie peceta.

- **Cena: ok. 140 zł**
- **Firma: Microsoft**
- **Tel. 022 5941000**
- **www.microsoft.com/poland/hardware**

+ NA PLUSIE

Vista dobrze robi...

...sprzedaży komputerów w USA. Według danych firmy Current Analysis w pierwszym tygodniu po premierze systemu Windows Vista sprzedaż pecetów na amerykańskim rynku wzrosła o 173 procent w porównaniu z okresem sprzed debiutu Visty.

www.cnet.com

- NA MINUSIE

Brak chętnych na palmtopy

Komputery kieszonkowe (palmtopy) tracą popularność. Według firmy IDC sprzedaż tych urządzeń w 2006 roku sięgnęła 5,5 miliona sztuk. To o 28 procent mniej niż w roku 2005. Z palmtopami wygrywają smartphony (palmtopy z funkcją telefonu komórkowego).

www.idc.com

PRZENOŚNY DYSK TWARDY

Gigapudełko

Z Moby Dickiem – białym wielorybem z powieści Hermana Mellville'a – kojarzy się nazwa przenośnych dysków Mobby Disk firmy Ardata. W marcu 2007 roku na polski rynek mają trafić dwa modele z tej serii – jeden o pojemności 160, a drugi 200 GB. Dyski mają rozmiary 2,5 cala, z komputerem wymieniają dane przez port USB 2.0. Umieszczony na obudowie przycisk oraz dołączone w komplecie z dyskami oprogramowanie mają umożliwiać szybkie i wygodne tworzenie zapasowych kopii ważnych dla nas danych.

- Ceny: od ok. 900 do 1170 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

ZESTAW SŁUCHAWKOWY

Pegassus cię wysłucha...

Pegassus MT3514 to nowy model słuchawek do komputera. Zaznaczmy od razu, że nie jest to urządzenie dla melomanów, którzy chcą słuchać muzyki w wysokiej jakości za pomocą peceta. Rolą zestawu jest raczej asystowanie użytkownikowi podczas interaktywnej nauki czy rozmów za pośrednictwem telefonii internetowej. Do słuchawek dołączono mikrofon na elastycznym ramieniu. psz

- Cena: ok. 25 zł
- Firma: Media-Tech
- Tel. 022 7603999
- www.media-tech.pl

KLAWIATURA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Giętki kręgosłup Tracera

Firma Tracer zaprezentowała gadżet o nazwie Flex. Chodzi o klawiaturę wykonaną z miękkiej gumy, którą jak zapewnia producent, można w łatwy sposób wyczyścić albo zwinąć i schować do torby. Urządzenie wyposażono w standardowy zestaw klawiszy, a z pecetem ma ono współpracować przez port USB. Test podobnej klawiatury opublikowany w numerze 17/2005 Komputer Świata wykazał, że takie gadżety mają niestety ograniczone zastosowanie ze względu na słabą stabilność i niedostateczną czułość klawiszy.

- Cena: ok. 30 zł
- Firma: Megabajt
- Tel. 022 6331199
- www.megabajt.com.pl

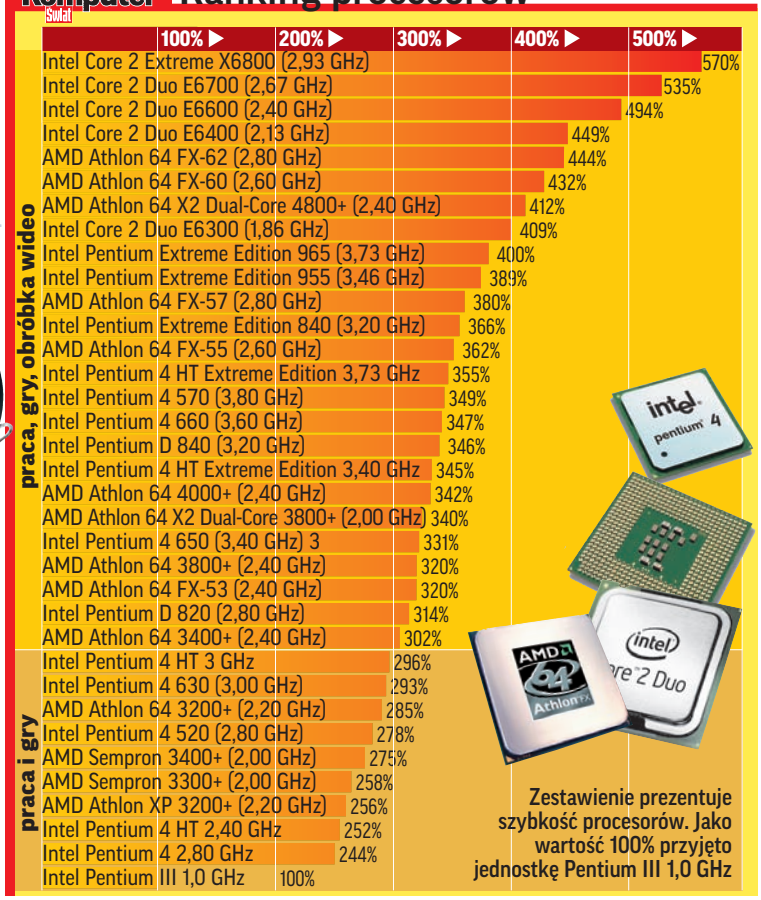
OBUDOWA KOMPUTEROWA

Dom z dużym oknem

Żywe barwy czerwieni i srebra zwracają uwagę po spojrzeniu na nową obudowę typu **ATX** 07 firmy Mode Com – Feel 607 LCD. Jej uroda to oczywiście rzecz gustu, ale urządzenie według producenta ma także inne, czysto praktyczne zalety. Jedną z nich ma być umieszczony na przedniej ścianie spory wyświetlacz, na którym użytkownik może znaleźć informacje o temperaturze procesora czy dysku twardego, prędkości pracy wentylatora, a także kalendarz i zegar pokazujący aktualny czas.

- Cena: ok. 210 zł
- Firma: Mode Com
- Tel. 022 5974848
- www.modecom.pl

Komputer Świat Ranking procesorów



Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 technologia holograficzna

System zapisu na nośnikach pozwalający na umieszczanie danych nie tylko na powierzchni płyty, ale także na wielu warstwach położonych wewnątrz dysku. Technologia holograficzna pozwala na znaczące powiększenie pojemności nośników.

02 DDR 2

Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR 2 pracują z szybkością od 533 do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

03 7.1

Oznaczenie systemu dźwięku wielokanałowego, przystosowanego do zestawu siedmiu głośników satelitarnych i jednego głośnika niskotonowego.

04 dpi

Ang. dots per inch – punkty na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki i skanery. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (około 2,5 cm). Im większa jest liczba dpi, tym ostrzejszy obraz, wyższa jakość barw możliwych do uzyskania i tym samym – lepsza jakość wydruku lub skanu.

05 USB 2.0

Standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Poprzez port USB 2.0 podłącza się większość nowych klawiatur, myszy czy drukarek komputerowych.

06 rozdzielczość myszy

Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

07 ATX

Standard budowy płyt głównych i obudów do komputerów opatentowany przez Intela w 1995 roku. Konstrukcja ATX pozwala między innymi na efektywne chłodzenie podzespołów peceta.

+++ EKSPRESEM +++

Vienna za dwa lata

Microsoft podał, że następca systemu operacyjnego Vista pojawi się pod koniec 2009 roku. Obecna kodowa nazwa zapowiadanych okienek to Vienna. Na razie tajemnicą pozostają nowości, jakie miałyby trafić do nowego systemu. Wiadomo jedynie, że w Viennie będzie możliwe uruchamianie jednocześnie kilku systemów operacyjnych. Wraz z Vienną na rynku ma się pojawić oprogramowanie Office 14 – następca Office'a 2007.

http://bink.nu

Multimedia w okienku

Ukazała się nowa wersja (0.2.2.0) darmowego programu o nazwie MediaPortal. Jest to kombajn umożliwiający zarówno przeglądanie zdjęć, jak też odtwarzanie cyfrowej muzyki i oglądanie filmów

DVD. Aplikacja ma pozwalać na nagrywanie programów telewizyjnych. W nowej odsłonie między innymi przebudowano menu programu, usprawniono narzędzie do podglądu zdjęć oraz przystosowano aplikację do systemu Windows Vista.

www.team-mediaportal.com

300 milionów Firefoksów

Firma Mozilla, producent przeglądarki stron WWW Firefox, ma powody do dumy. Według jej obliczeń, od premiery programu w 2004 roku z sieci pobrano już 300 milionów kopii popularnego liska. Nie oznacza to jednak, że Firefox ma obecnie 300 milionów użytkowników – wielu z nich bowiem kilkakrotnie pobierało różne wersje tej aplikacji.

www.cnet.com

Nowy pośrednik

Ukazała się nowa (oznaczona symbolem 4.5) wersja oprogramowania ActiveSync. Jest to aplikacja przeznaczona do przekazywania danych między stacjonarnym pecetem a urządzeniami mobilnymi (komputerami kieszonkowymi czy telefonami komórkowymi). Nowy ActiveSync jest darmowy i został przeznaczony do systemów Windows Mobile 5 oraz Windows Mobile 2003.

www.microsoft.com

PROGRAM GRAFICZNY

Nowe sztalugi Corela

Rys.: Andrew Jones

Ciekawą propozycję dla użytkowników z artystyczną duszą (i grubym portfelem) ma firma Corel. Aplikacja o nazwie painterX to wirtualna pracownia malarska, dzięki której na ekranie komputera można tworzyć plastyczne kompozycje przypominające do złudzenia prawdziwe obrazy uwiecznione na płótnie. Producent twierdzi, że opracowany przez niego system malowania o nazwie RealBristle sprawia, że wirtualny pędzel jest posłuszny dłoni artysty i pozwala na oddanie takich szczegółów, jak na przykład ślady pędzla. Istnieje także funkcja pozwalająca na tworzenie obrazów z cyfrowych fotografii. Na razie nie wiadomo, czy program będzie dostępny w polskiej wersji językowej. Krótki test painteraX – w numerze 6/2007 Komputer Świata.

- **Cena: ok. 1400 zł**
- **Firma: Cortland**
- **Tel. 0801 800014**
- **www.cortland.com.pl**

DLA MOBILNYCH

Firefox na drogę

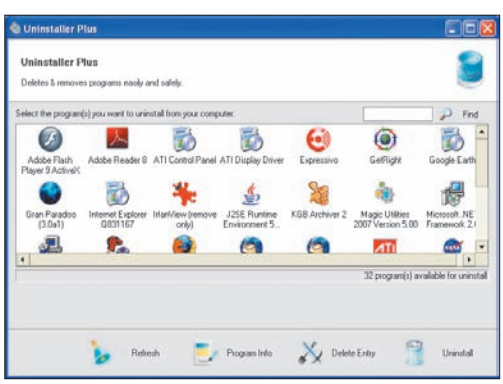
Coś dla fanów przeglądarki stron WWW Firefox, którzy chcą mieć zawsze przy sobie ten praktyczny program. Portable Firefox 2.0.0.1 to odmiana Firefoksa przeznaczona do uruchamiania z mobilnych nośników pamięci czy z zewnętrznych dysków twardych. Aplikacja uruchamia się bezpośrednio ze wspomnianych urządzeń i nie wymaga do działania instalacji w komputerze. Przy okazji zachowuje wszystkie ustawienia użytkownika, takie jak na przykład hasła na ulubionych stronach WWW czy też zakładki z adresami witryn. W najnowszej edycji postawiono przede wszystkim na szybsze niż dotąd działanie programu oraz bezpieczeństwo jego używania.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: John T. Haller**
- **http://portableapps.com/apps/internet/firefox_portable**

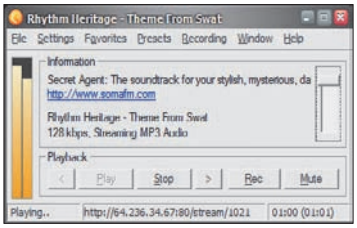
APLIKACJA DO OPTYMALIZACJI PECETA

System na warsztacie

Do utrzymywania naszego komputera i systemu operacyjnego w dobrej formie ma służyć aplikacja o nazwie Magic Utilities 2007. Program zawiera wiele przydatnych funkcji, takich jak narzędzia do sprawnego i całkowitego odinstalowywania programów, do kontrolowania aplikacji uruchamiających się przy starcie Windows czy funkcja oczyszczania dysku twardego ze zbędnych plików. W nowej wersji zmieniono nieco wygląd Magic Utilities, wprowadzono funkcję pozwalającą śledzić uruchomione procesy oraz narzędzie do wykrywania programów szpiegowskich (spyware'u). Za darmo dostępna jest wersja demonstracyjna Magic Utilities 2007. Pełna edycja jest płatna. psz



- **Cena: ok. 120 zł**
- **Firma: Freesky Software**
- **www.magictweak.com**



OBSŁUGA RADIA ONLINE

Nagrania z eteru

Screamer Radio – tak brzmi nazwa aplikacji, z której ucieszą się melomani. Program pozwala bowiem słuchać za pomocą komputera internetowych stacji radiowych na całym świecie. Zaletą narzędzia ma być między innymi częsta aktualizacja bazy danych stacji, a wygodzie użytkownika służy tworzenie listy ulubionych nadawców. Wielu internautów ucieszy możliwość nagrywania audycji i muzyki z konkretnych stacji w postaci plików MP3. Więcej na temat programu w numerze 6/2007.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: Screamer Radio**
- **www.screamer-radio.com**

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1 ↑	Office 2003 Edu PL	Microsoft 449 zł
2 ↓	Norton Internet Security 2006	Symantec 249 zł
3 →	Panda Internet Security 2007 Platinium	Panda Software 189 zł
4 ↑	Nero 7 Premium	Nero 279 zł
5 ↑	Norton AntiVirus 2007	Symantec 179 zł
6 ↓	Panda Antivirus + Firewall 2007 Titanium	Panda Software 149 zł
7 →	Internet Security 2007	G DATA 169zł
8 ↓	Kaspersky Internet Security 6.0	Kaspersky 129 zł
9 ↑	Studio 10 Plus Titanium	Pinnacle 269 zł
10 →	Tell Me More V 8 Angielski Pack	Techland 349 zł

w sieci Media Markt 3 - 15.02.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Więcej na: www.microsoft.com/poland/otofakty

Microsoft

RZECZ NIEZAWODNA

Nakład 1 - Wydanie 1

Windows Server 2003

ROZWIJAJĄCY SIĘ PRZEWOŹNIK ZASTĘPUJE SERWER LINUX NIEZAWODNYM MICROSOFT® WINDOWS® SERVER 2003

Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Świdnicy stale rozbudowuje flotę nowoczesnych pojazdów

Roland Kostrzewski

„Dzięki zastosowaniu Microsoft® Windows® Server 2003 firma może używać jednej scentralizowanej bazy danych dla wszystkich aplikacji. A co najważniejsze, firmowe aplikacje działają teraz znacznie szybciej, a mechanizm kontroli bezpieczeństwa chroni kluczowe dane firmy".

Kierownik działu przewozów PKS Świdnica

Niezawodność warunkiem sprawnego funkcjonowania firmy

Niezawodny Microsoft® Windows® Server 2003 okazał się kluczem do sukcesu dla prężnie rozwijającego się Przedsiębiorstwa Komunikacji Samochodowej ze Świdnicy.

Przy szerokim wachlarzu świadczonych usług i stale rosnących wymaganiach klientów firma PKS Świdnica nie mogła pozwolić sobie na zmaganie się z trudnym w obsłudze systemem. Jak twierdzi Roland Kostrzewski, kierownik działu przewozów: „Serwer Linux był trudny w obsłudze i firma często potrzebowała zewnętrznego wsparcia informatycznego. Dlatego rozpoczęto poszukiwania nowej, dobrze funkcjonującej platformy IT".

Wybór padł na sprawdzone rozwiązanie - Microsoft® Windows® Server 2003. Firma przebudowała swój system IT w oparciu o oprogramowanie biznesowe Microsoft.

„Teraz nasze możliwości są prawie nieograniczone - możemy zdalnie instalować aktualizacje, odcinać i przyznawać pracownikom dostęp do poufnych plików i wykonywać tysiące innych operacji. Szybko i z natychmiastowym skutkiem" - mówi Zbigniew Owczarski, prezes zarządu PKS Świdnica.

Nie bez znaczenia jest też fakt, że w pełni zautomatyzowany i w minimalnym stopniu angażujący pracowników system Windows Server 2003 pozwoli w przyszłości na rozbudowanie sieci IT i zatrudnianie nowych pracowników bez konieczności poszerzania personelu informatycznego.

PKS Świdnica stawia na niezawodność

Kierownik działu przewozów Roland Kostrzewski uważa Windows Server za klucz do niezawodności całego systemu informatycznego firmy.

Ciąg dalszy strona 2

© 2006 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

? co to jest

01 XML
Ang. Extensible Markup Language – uniwersalny język tworzenia dokumentów przeznaczony do prezentowania danych. Umożliwia łatwą wymianę dokumentów między różnymi systemami operacyjnymi.

02 palmtop
Miniaturowy komputer mieszczący się w dłoni człowieka.

03 smartphone
Urządzenie będące połączeniem palmtopa i telefonu komórkowego.

04 interfejs
Zdefiniowany przez autora sposób komunikowania się programu z użytkownikiem i użytkownika z programem.

05 pakiet biurowy
Zbiór programów, które można z powodzeniem stosować nie tylko w biurze, ale także w komputerach działających w domach użytkowników. W skład pakietu biurowego wchodzi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, coraz częściej także programy pocztowe i przeglądarki stron WWW.

06 VoIP
Technologia umożliwiająca przesyłanie głosu za pomocą łączy internetowych, popularnie nazywana telefonią internetową.

07 ZIP
Bardzo popularny algorytm kompresji plików. Jest wykorzystywany przez wiele programów kompresujących, głównie ze względu na jego szybkość działania.

08 RAR
Jeden z formatów kompresji danych, stworzony przez Eugene'a Roshala. Popularnym programem obsługującym format RAR jest WinRAR.

PROGRAM KSIĘGOWY

Zapłać przelewem...

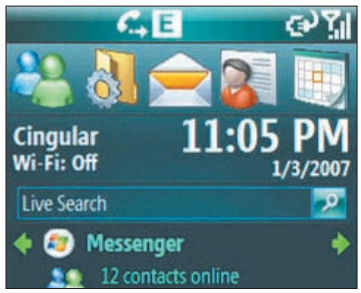
Dla osób prowadzących niewielkie domowe firmy przeznaczony jest program Przelewy 2007, którego wydawcą jest firma Play. Nazwa aplikacji mówi jasno, że mamy do czynienia z prostym narzędziem służącym do obsługi płatności. Program pozwala na gromadzenie i drukowanie przelewów bankowych, a także dokumentów do ZUS-u czy urzędu skarbowego. Aplikacja zawiera także bazę kontrahentów, dzięki której możemy w prosty sposób odnaleźć naszych biznesowych partnerów. Przydatną funkcją Przelewów 2007 jest możliwość przenoszenia danych do formatu **XML** ▸ 01 – dzięki temu można łatwo wymieniać dane z najbardziej popularnymi aplikacjami biurowymi na rynku.

- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

NOWY SYSTEM OPERACYJNY

Windows dla kieszonkowca

Koncern Microsoft wydał nową (oznaczoną numerem 6) wersję systemu operacyjnego Windows Mobile. Przypomnijmy, że chodzi o oprogramowanie przeznaczone do **palmtopów** ▸ 02 oraz urządzeń typu **smartphone** ▸ 03. Nowości? Microsoft wymienia wśród nich nowy **interfejs** ▸ 04 użytkownika (zbliżony wyglądem do **pakietu biurowego** ▸ 05 Office 2007), usprawniony mechanizm połączeń z internetem oraz funkcje podnoszące bezpieczeństwo korzystania z systemu. Windows Mobile 6 dostępny jest w oddzielnych wersjach przeznaczonych do palmtopów oraz smartphonów.



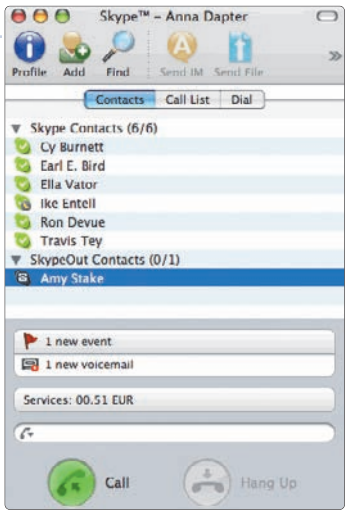
- Cena: nieznana
- Firma: Microsoft
- Tel. 022 5941000
- www.microsoft.com/poland

NOWY SKYPE DO MAC OS X

Tu dzwoni macintosh...

Jest już nowa wersja (oznaczona jako 2.5) komunikatora Skype do systemu operacyjnego Mac OS X. Program służy do porozumiewania się w internecie i prowadzenia rozmów telefonicznych w systemie **VoIP** ▸ 06. Bieżąca edycja macintoshowego Skype przynosi nowości w postaci możliwości wysyłania wiadomości SMS do sieci komórkowych oraz prowadzenia konferencji między wieloma użytkownikami. Do działania programu konieczny jest system Mac OS X w wersji 10.3.9 lub nowszej.

- Cena: darmowy
- Firma: Skype
- www.skype.com



+ NA PLUSIE

Office 2007 mile widziany

Z zestawienia przeprowadzonego przez firmę analityczną NPD Group wynika, że nowy pakiet biurowy Office 2007 radzi sobie zupełnie nieźle na amerykańskim rynku. W ciągu pierwszego tygodnia sprzedaży (na początku lutego 2007 roku) prywatnych nabywców znalazło o 108 procent więcej pudełek z Office'em 2007 niż miało to miejsce w wypadku jego poprzednika – pakietu Office 2003. W wypadku odbiorców biznesowych było nieco gorzej, choć też nieźle. W porównaniu z Office'em 2003 firmy kupiły o 61 procent więcej kopii Office'a 2007.

- www.cnet.com

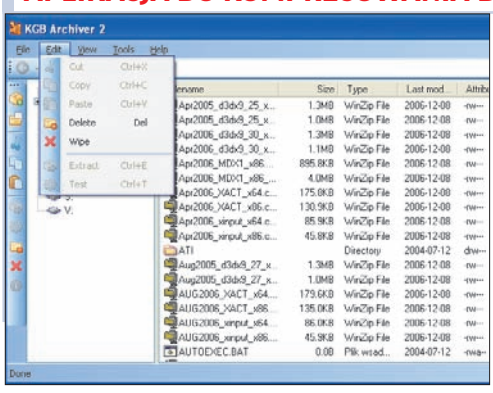
- NA MINUSIE

Dziurawe przeglądarki

Polak Michał Zalewski odkrył poważną lukę dotyczącą bezpieczeństwa przeglądarek stron WWW Firefox 2.0 i Internet Explorer 7. Wada dotyczy jednego z tak zwanych formularzy i pozwala na przesyłanie danych z komputera użytkownika na serwer, z którego korzysta przeglądana właśnie strona WWW. Wysłane informacje mogą z kolei posłużyć do przejęcia kontroli nad pecetem ofiary. Niestety, na razie producenci wymienionych przeglądarek nie opublikowali łatek naprawiających opisany błąd.

- www.dobreprogramy.pl

APLIKACJA DO KOMPRESOWANIA DANYCH



Paczka od KGB

Bez nerwów. W tytule nie chodzi o przesyłkę od rosyjskiej bezpieki, ale o nową edycję programu przeznaczonego do pakowania danych. Narzędzie nosi nazwę KGB Archiver 2 i jest obecnie dostępne w wersji beta. Twórca aplikacji twierdzi, że cechuje ją wysoki stopień kompresji. Program ma obsługiwać popularne formaty, takie jak **ZIP** ▸ 07 czy **RAR** ▸ 08. W najnowszym wydaniu zmieniono wygląd okna programu, udoskonalono funkcję trwałego usuwania plików z dysku twardego oraz poprawiono system zabezpieczania danych hasłem. psz

- Cena: darmowy
- Firma: KGB Archiver
- http://kgbarchiver.net

SmartFoil™

IDEALNA DO TWARDEGO ZAROSTU

Unikalna folia SmartFoil™ wyłapuje włoski rosnące w różnych kierunkach, dzięki czemu golenie jest jeszcze dokładniejsze.

www.braun.com/pl

360°Complete C&R 8995 dla ludzi sukcesu cenięcych najwyższą jakość.

Contour 5875 dla pewnych siebie, młodych i dynamicznych osób.

Smart Control 4875 dla poszukujących komfortu i jakości w korzystnej cenie.

cruZer³ 2876 z nowoczesnym designem dla wszystkich, którzy mają własny styl.

BRAUN

+++ EKSPRESEM +++

Parlament w Interii

Portal Interia.pl wygrał przetarg na stworzenie polskiego serwisu WWW poświęconego Parlamentowi Europejskiemu. Stworzona przez Interię.pl witryna zawiera informacje na temat tej unijnej instytucji. W ramach promocji serwisu między innymi ma zostać ogłoszony

konkurs dla internautów, który pozwoli im popisać się swoją wiedzą o Parlamencie Europejskim. Główna nagroda to wyjazd do Brukseli, do siedziby PE.

www.parlamenteuropejski.interia.pl

Niebezpiecznie w sieci

Niepokojące dane przedstawiła amerykańska organizacja American Academy of Pediatrics. Wynika z nich, że 42 procent internautów w wieku 10–17 lat miało kontakt z pornografią w sieci w 2006 roku. Specjaliści zwracają uwagę na fakt, że w 34 procentach wypadków młodzież trafiała na pornograficzne strony WWW przypadkiem, na przykład poszukując informacji w wyszukiwarkach internetowych.

www.aap.org

Lepiej na wsi

Sondaż Głównego Urzędu Statystycznego (GUS-u) wskazuje, że internet naprawdę zaczyna trafiać pod strzechy na polskiej wsi. Według szacunków 22 procent mieszkańców wsi w pierwszej połowie 2006 roku używało globalnej sieci. Tymczasem w 2004 roku korzystanie z internetu deklarowało tylko 11 procent osób z obszarów wiejskich. Badani najczęściej poszukiwali w sieci informacji przydatnych w pracy rolnika. Rzadziej interesowali się rozrywką w internecie czy korzystaniem z komunikatorów.

www.di.com.pl

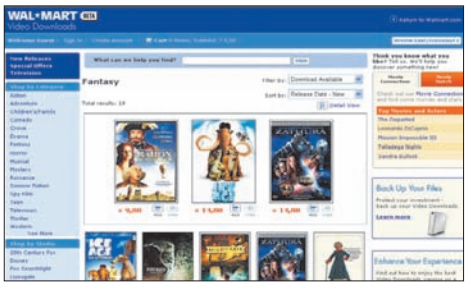
Olimpijskie dzienniki

W 2008 roku w Chinach odbędzie się kolejna olimpiada letnia. Organizatorzy igrzysk zapowiedzieli, że startujący w nich sportowcy będą mogli (za pomocą specjalnego serwisu WWW) prowadzić blogi. Obecnie trwają prace nad opracowaniem odpowiedniej formy internetowych pamiętników. Inicjatywa ma zainteresować olimpiadą społeczność internautów.

www.reuters.com

WIDEO W SUPERMARKETACH ONLINE

Po film do sieci



Wal-Mart, jedna z największych sieci supermarketów na świecie, uruchomiła nową usługę umożliwiającą zakup online i ściągnięcie do komputera filmów wideo. W ofercie znalazły się na razie ponad trzy tysiące tytułów – zarówno pełnometrażowych filmów, jak i odcinków popularnych seriali telewizyjnych. Pochodzą one z dużych wytwórni, takich jak 20th Century Fox, MGM, Disney czy Paramount Pictures. Ceny wynoszą od około sześciu złotych za odcinek serialu do około 60 złotych za najnowsze przeboje kinowe. Wal-Mart zapowiada co miesiąc kilkanaście nowych filmów na wirtualnych półkach.

www.walmart.com

PLANY POLSKICH MIAST W INTERNECIE

Podróż z przewodnikiem

W poszukiwaniu konkretnego adresu na mapie Polski ma nam pomóc nowy serwis internetowy o nazwie Targeo.pl. Jest to witryna WWW, która wyświetla plany miast przygotowane przy wykorzystaniu znanego na rynku programu AutoMapa. Dzięki wyszukiwarce bez trudu znajdziemy na mapie konkretny adres w Warszawie, Poznaniu czy w Krakowie. Serwis umożliwia też umieszczanie na naszej witrynie mapki dojazdu do naszego domu czy firmy.

www.targeo.pl

SERWIS O ZAGROŻENIACH INTERNETOWYCH

Żeby było bezpiecznie...

Nazwę Bezpieczeństwo komputerowe nosi serwis WWW, który ma nam pomóc w chronieniu naszych pecetów przed rozmaitymi zagrożeniami (wirusami, trojanami czy programami typu spyware). Na witrynie znajdziemy doniesienia o najnowszych i najgroźniejszych szkodnikach, jakie pojawiły się w sieci. Są też praktyczne porady dotyczące na przykład konfiguracji aplikacji antywirusowych, firewalli czy właściwego tworzenia haseł strzegących ważnych danych użytkownika.

www.bezpieczenstwo.naszastrona.pl

WYCENA SAMOCHODÓW ONLINE

Ile za to auto?

Do właścicieli samochodów kierowana jest nowa usługa online oferowana przez portal Wirtualna Polska. Chodzi o serwis, który pomoże nam w wycenie auta. Strona prowadzi użytkownika krok po kroku przez kolejne etapy wyceny – począwszy od daty pierwszej rejestracji, przez markę i model, aż do typu nadwozia i silnika. Dzięki temu dowiemy się, ile możemy zażądać za nasz samochód, gdybyśmy zechcieli go sprzedać. Niestety, Wirtualna Polska za wycenę każdego pojazdu każe sobie płacić prawie 11 złotych. psz

http://wycenyaut.wp.pl

DODATEK DO BLOGÓW

Blogowanie na głos

Przywykliśmy do tego, że blogi (internetowe pamiętniki) zawierają przede wszystkim tekst i grafikę lub zdjęcia. Okazuje się jednak, że na stronie WWW zawierającej blog można też umieścić nagrany głos autora. Temu właśnie ma służyć wirtualny dyktafon oferowany przez serwis WebAudio.pl Chodzi o program, który po umieszczeniu na witrynie pozwoli nagrywać i odtwarzać komentarze użytkownika. Aby móc skorzystać z aplikacji, należy na stronie WebAudio założyć bezpłatne konto.

www.webaudio.pl

NOWE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najnowsze groźne wirusy komputerowe

Nurech.A

Robak rozprzestrzeniający się za pośrednictwem pozbawionego treści e-maila. Po zainfekowaniu peceta robak umożliwia instalację innych szkodników.

Cimuz.CS

Zbiera informacje wpisywane przez użytkownika na stronach WWW. Kradnie nazwy i hasła do kont bankowych i przesyła je na zewnątrz.

Banbra.DUG

Monitoruje strony WWW odwiedzane przez użytkownika. Wyświetla fałszywe witryny banków i innych serwisów, umożliwiając kradzież haseł i wysyłając je do hakerów.

Nuwar.D

Rozprzestrzenia się przez sieć p2p. Na zainfekowane pecety pobiera groźne oprogramowanie.

ryzyko infekcji szkodliwość

GRA FABULARNA

Silverfall

Mieszkańcy krainy Nelwë od dawna wyznawali kult natury. Jednak szybki postęp technologiczny zmienił tę oazę spokoju w teatr wojny. Tak rozpoczyna się akcja w grze fabularnej Silverfall.

Najważniejszym fragmentem zabawy jest rozwój głównego bohatera. Jego postać możemy kształtować, wybierając spośród 130 umiejętności i czarów. Dobieramy sobie również jednego z ośmiu towarzyszy wyprawy. Tylko od naszego postępowania zależy, czy stanie się on najwierniejszym przyjacielem, czy też porzuci nas w chwili zagrożenia. Dla osób preferujących rozgrywkę wieloosobową przygotowano dwa tryby gry. Zaletą Silverfall powinien być krótki czas ładowania się kolejnych poziomów. Gra ukaże się w wersji z polskimi napisami. Premiera planowana jest na pierwszą połowę marca.

- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2 GHz, 512 MB RAM, karta graficzna 128 MB
- Cena: nieznana
- Info: Licomp Empik Multimedia
- Tel. 022 6517324
- www.lem.com.pl

STRATEGIA

Europa Universalis III

9 lutego ukazała się trzecia część popularnej serii Europa Universalis. Czeka nas ponad 300 lat rozwoju, intryg dyplomatycznych i walk na frontach całej Europy. Autorzy starali się, przynajmniej na początku gry, zachować realia historyczne – możemy się wcielić w przywódcę jednego z 250 państw lub księstw ówczesnego świata (w tym Polski). Później wiele zależy już od przyjętej przez nas taktyki. W trakcie podbojów pod naszą komendę może trafić ponad 100 różnych rodzajów wojsk. Gra została wydana w wersji z polskimi napisami. mkow

- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,9 GHz, 512 MB RAM, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
- Cena: 130 zł
- Info: Cenega
- Tel. 022 8685268
- www.cenega.pl

TOP 10 Komputer Świat

GRY

1 ★	**World of Warcraft: Burning Crusade** **Producent:** CD Projekt **Typ:** fabularna **Cena:** 149 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	6 ↓	**Gothic 3** **Producent:** CD Projekt **Typ:** fabularna **Cena:** 119 złotych **Dla graczy powyżej:** 16 lat
2 ↑	**The Sims 2** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 129 złotych **Dla graczy powyżej:** 7 lat	7 ★	**Fifa 2007** **Producent:** EA Polska **Typ:** sportowa **Cena:** 119 złotych **Dla graczy powyżej:** 3 lat
3 ↑	**The Sims 2. Zwierzaki** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 70 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	8 ★	**Counter Strike Anthology** **Producent:** LEM **Typ:** strzelanina 3D **Cena:** 49,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 16 lat
4 ★	**Need For Speed: Carbon** **Producent:** EA Polska **Typ:** wyścigi samochodowe **Cena:** 119 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	9 ↓	**Medival 2 Total War** **Producent:** EA Polska **Typ:** strategiczna **Cena:** 90 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat
5 ★	**Dark Messiash of Might and Magic** **Producent:** CD Projekt **Typ:** gra akcji **Cena:** 89,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 18 lat	10 ↓	**Pro Evolution Soccer 6** **Producent:** EA Polska **Typ:** sportowa **Cena:** 111 złotych **Dla graczy powyżej:** 3 lat

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

w sieci Empik 13.01 – 13.02 2007 EMPiK

? co to jest

01 GPS
Globalny system pozycjonowania, służący do określenia współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity.

02 UMTS
Ang. Universal Mobile Telecommunication System – uniwersalny system łączności bezprzewodowej. Nowy standard łączności telefonicznej, który pozwala na transmisję głosu i danych z prędkością do 2 Mbps. Gwarantuje przy tym lepszą jakość prowadzonych rozmów i pełne bezpieczeństwo przekazywanych treści.

03 USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Rodzaj portu komunikacyjnego komputera charakteryzujący się prostotą dołączania urządzeń. USB umożliwia przesyłanie danych z prędkością 12 Mb/s dla wersji 1.1 oraz 480 Mb/s dla wersji 2.0.

04 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth, korzystając ze specjalnych modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi 10 lub 100 metrów.

05 HSDPA
Ang. High-Speed Downlink Packet Access – szybka łączność z dostępem pakietowym. Głównym założeniem HSDPA jest dynamiczne dostosowanie się do zmian zachodzących w środowisku radiowym i szybka retransmisja błędnych danych. Technologia HSDPA, określana czasem mianem 3.5 G, pozwala na przesyłanie danych z sieci do urządzenia z prędkością do 14,4 Mbps.

PAMIĘĆ FLASH

Pojemny maluch

Firma SanDisk przedstawiła 4-gigabajtową kartę microSD High Capacity. Produkt w głównej mierze przeznaczony jest do zastosowań w telefonach komórkowych, ale także w odtwarzaczach muzycznych i aparatach cyfrowych. Nowa karta może pomieścić ponad 1000 cyfrowych piosenek, ponad 2000 zdjęć wysokiej rozdzielczości albo 8 godzin wideo MPEG-4. Producenci komórek będą musieli zaktualizować oprogramowanie swoich urządzeń, aby złącza pamięci mogły obsłużyć nową kartę microSDHC. SDHC (Secure Digital High Capacity) to nowe określenie każdej karty SD, która ma pojemność większą niż 2 GB i jest zgodna ze specyfikacją SD 2.00. Karta ma być dostępna w sprzedaży w tym roku. Jak na razie nie ustalono jeszcze ceny urządzenia.

- Cena: nieznana
- Firma: SanDisk
- www.sandisk.com

TELEFON KOMÓRKOWY

Nokia z GPS

Nokia zaprezentowała swój najnowszy model telefonu o symbolu 6110 Navigator. Komórka ma obudowę typu slider. Ciekawostką w nowej Nokii jest wbudowany odbiornik **GPS** 01, który wraz z dodawanymi do zestawu mapami tworzy system nawigacji satelitarnej. Mapy zapisane są na karcie pamięci o pojemności 256 lub 512 MB w zależności od zestawu oraz na płycie DVD. Komórka działa pod kontrolą systemu operacyjnego Symbian w wersji 9.2 w sieciach GSM/EDGE (850/900/1800/1900) oraz **UMTS** 02. Nokia obsługuje również technologię HSDPA w wersji, która pozwala osiągnąć prędkość przesyłania danych 3,6 Mbit/s. Nokia 6110 Navigator wyposażona jest w 2,2-calowy wyświetlacz o rozdzielczości 240x320 pikseli i 16 milionów kolorów, dwumegapikselowy aparat cyfrowy, stereofoniczne radio FM, port **USB** 03 i łącze **Bluetooth** 04.

- Cena: nieznana
- Firma: Nokia
- www.nokia.pl

W telefonie komórkowym znajdziemy dodatkowy aparat cyfrowy do rozmów wideo

Nowy układ NVIDII GoForce 6100 ma unowocześnić telefony komórkowe, co zbliży je jeszcze bardziej w kierunku komputerów przenośnych

NOWE TECHNOLOGIE

NVIDIA dla komórek

NVIDIA na światowym kongresie 3GSM w Barcelonie zaprezentowała układ GoForce 6100 przeznaczony do telefonów komórkowych. Ma on zapewniać pełną obsługę multimediów w komórce, na przykład odtwarzanie audio czy wideo. W najnowszym układzie NVIDII zintegrowano również między innymi moduł do komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi oraz kontroler USB 2.0. Jednak największą zaletą GoForce 6100, jak twierdzi NVIDIA, jest obniżone zużycie energii układu.

- Firma: NVIDIA
- www.nvidia.pl

Nowy telefon Samsunga przeznaczony jest dla osób wymagających od komórki znacznie więcej niż tylko funkcji dzwonienia

TELEFON KOMÓRKOWY

Ultramądrala

Samsung na kongresie 3GSM w Barcelonie zaprezentował swój nowy model telefonu komórkowego trzeciej generacji typu smart. Ultra Smart F700 obsługuje technologię **HSDPA** 05, która pozwala na transfer danych z prędkością 7,2 Mbps. Urządzenie ma 2,78-calowy ekran dotykowy o nietypowej rozdzielczości 440x240 pikseli, który potrafi wyświetlić 262 tysiące kolorów. Telefon wyposażono w aparat cyfrowy o rozdzielczości matrycy obiektywu 5 megapikseli z funkcją automatycznej regulacji ostrości. Samsung Ultra Smart F700 ma między innymi wbudowany moduł Bluetooth, czytnik karty pamięci microSD, przeglądarkę stron internetowych, odtwarzacz audio-wideo, a także przeglądarkę dokumentów. Samsung Ultra Smart F700 choć jest dość płaski (1,6 cm) ma wysuwaną pełną klawiaturę QWERTY, która bardzo ułatwia pisanie wiadomości SMS lub listów e-mail.

- Cena: nieznana
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

TELEFONIA VOIP

Najtańszy wygrywa

Platforma telefonii internetowej FreecoNet, która umożliwia darmowe połączenia między zarejestrowanymi na niej numerami telefonów, wprowadziła nową ciekawą usługę o nazwie TelArena. Dzięki niej użytkownicy FreecoNet, dzwoniąc na płatne numery telefonów (niezarejestrowane w sieci), mają być łączeni przez operatora telefonicznego, który oferuje najniższą stawkę za wykonane połączenie. Jak na razie batalię o każde połączenie na TelArenie toczą GTS Energis, Netia, EuroTelekom, a wkrótce również Deutsche Telekom. Cały proces wyboru najtańszego operatora i połączenia odbywa się w niezauważalny dla dzwoniącego sposób. Użytkownicy FreecoNet nie muszą podpisywać odrębnych umów z operatorami obecnymi na TelArenie. Za wszystkie wykonywane połączenia rozliczają się tylko we FreecoNet. tpa

- Firma: FreecoNet
- www.freeconet.pl

Konto we FreecoNet można założyć na stronie WWW. Ze strony dowiemy się również więcej na temat modułu TelAreny

KOMPAKTOWY APARAT CYFROWY

Kieszonkowy podglądacz

Firma Panasonic rozpocznie od kwietnia sprzedaż nowego ultrakompaktowego aparatu cyfrowego, który wyróżnia się na tle konkurencji dużym 10-krotnym zoomem optycznym. Urządzenie o symbolu DMC-TZ3 ma matrycę światłoczułą o rozdzielczości 7,2 megapiksela i obiektyw firmy Leica o zakresie ogniskowych 28–280 mm (jasność 1:3.3–4.9). Zdjęcia mogą być zapisywane w formatach 4:3, 3:2 oraz 16:9. Aparat zapisuje także filmy w rozdzielczości 640x480 pikseli lub w rozdzielczości panoramicznej 848x480 pikseli. Ujęcia i filmy zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 12,7 MB lub na opcjonalnych kartach SD lub SDHC. Nad ostrością fotografii wykonywanych w trudnych warunkach oświetleniowych czuwa, stosowany we wszystkich aparatach firmy Panasonic, stabilizator obrazu o nazwie MEGA O.I.S. Aparat dostępny będzie w trzech kolorach obudowy: srebrnym, granatowym i czarnym.

- Cena: 1899 złotych
- Firma: Panasonic Polska
- Tel. 022 3381100
- www.panasonic.pl

KAMERA CYFROWA HD

Amatorskie HD

Panoramiczny, kolorowy i obrotowy ekran kontrolny LCD pozwala wygodnie kadrować ujęcia oraz sprawdzić jakość wykonanego nagrania

1920x1080 – w takiej rozdzielczości zapisuje obraz najnowsza amatorska kamera firmy Canon. Urządzenie o symbolu HV20 wykorzystuje matrycę światłoczułą o rozdzielczości 2,96 megapiksela, wykonaną w technice CMOS. Obiektyw kamery ma zoom optyczny 10x. Filmowanie z dużym zoomem ułatwia optyczny stabilizator obrazu. Kamera potrafi jednocześnie filmować i wykonywać zdjęcia w rozdzielczości 2 megapikseli. Urządzenie ma wbudowaną lampę wideo wykorzystującą technikę LED oraz lampę błyskową. Zdjęcia zapisywane są na kartach SD, a filmy na kasetach miniDV. HV20 wyposażono w gniazdo cyfrowe HDMI, które pozwala na bezpośrednie połączenie z telewizorem zgodnym ze standardem HD.

- Cena: nieznana
- Firma: Canon Polska
- Tel. 022 5723000
- www.canon.pl

PROJEKTOR MULTIMEDIALNY

Jasno i niedrogo

MP510 to nowy projektor multimedialny firmy BenQ. Urządzenie wyświetla obraz w rozdzielczości 800x600 pikseli z jasnością 1500 ANSI lumenów i kontrastem 2000:1. Producent zapewnia, że praca projektora jest prawie niezauważalna, bo emituje on hałas na poziomie 22 dB, czyli porównywalny z cichym szeptem. Największą zaletą MP510 ma być jednak bardzo atrakcyjna cena. Na projektor udzielana jest trzyletnia gwarancja, ale samą lampę chroni jedynie gwarancja sześciomiesięczna.

Projektor BenQ MP510 wykonany jest w technice DLP. Trwałość zastosowanej lampy producent określa na 3000 godzin

- Cena: 2319 złotych
- Firma: ABC Data
- www.benq.pl

ODTWARZACZ MP3

Kolorowe jabłuszko

iPod Shuffle, najmniejszy z odtwarzaczy MP3 oferowanych przez firmę Apple, sprzedawany był do tej pory jedynie w kolorze szarym. Dziś miłośnicy tego odtwarzacza mogą już wybierać wśród pięciu atrakcyjnych kolorów metalowej obudowy. Szkoda tylko, że cena tego urządzenia jest ciągle zbyt wysoka i wynosi 349 złotych za wersję o pojemności 1 GB. pk

- Cena: 349 złotych
- Firma: Apple IMC Poland
- www.apple.com.pl

Według producenta po pełnym naładowaniu akumulatora iPoda możemy słuchać muzyki przez 12 godzin

DROGOWSKAZ

Lepiej zapobiegać	18
Co musisz wiedzieć	18
Profilaktyka przede wszystkim	19
Surfuj bezpiecznie	20
Poczta i komunikatory bez ryzyka	21
Chroń dane i pliki	23
Instaluj bez ryzyka	24
Bezpieczne sieci LAN i bezprzewodowe	24
Po zakupy bez strachu	25

Lepiej zapobiegać

...niż leczyć – to popularne powiedzenie dotyczące zdrowia można zastosować także do komputera. Przeczytajmy więc, jak dbać o bezpieczeństwo peceta

Co musisz wiedzieć

W globalnej sieci, tak jak w rzeczywistym świecie, czyha na nas wiele zagrożeń. Wirusy, programy szpiegujące, konie trojańskie oraz hakerzy i oszuści próbujący wykraść poufne dane to tylko niektóre z niebezpieczeństw. Na szczęście wielu zagrożeń da się uniknąć, a ryzyko wystąpienia innych zminimalizować. Zasady przedstawione na kolejnych stronach tego artykułu nam w tym pomogą.

Czy zagrożone są tylko komputery podłączone do internetu?

Podłączone do globalnej sieci pecety narażone są na największe ryzyko. Jednak złośliwe programy czają się również w lokalnej sieci komputerowej, a także w plikach znajdujących się na wkładanych do napędu płytach CD/DVD, dyskietkach oraz pendrive'ach. Poza tym na niepołączonym z internetem pececie system operacyjny nie zawiera zwykle najnowszych łat poprawiających bezpieczeństwo, a antywirus – aktualnych baz wirusów (co jest szczególnie groźne przy pierwszym połączeniu z internetem). Dlatego w żadnym wypadku nie powinniśmy tracić czujności nawet wtedy, jeśli nie korzystamy z internetu albo łączymy się z nim sporadycznie.

Czy do zapewnienia bezpieczeństwa peceta i danych wystarczy zdrowy rozsądek?

Niestety, nie. Jeśli nie będziemy zdawać sobie sprawy ze wszystkich czyhających na nasz komputer zagrożeń, nie uchronimy naszego peceta (oraz znajdujących się na nim danych) przed niebezpieczeństwem wyłącznie ostrożnym postępowaniem. Hakerzy niemal codziennie wymyślają inne, coraz bardziej wyrafinowane sposoby na pozyskanie od nas haseł czy zmuszenie do zainstalowania szkodliwego programu. Warto więc zapoznać się ze wszystkimi przedstawionymi przez Komputer Świat zasadami – być może niektórych zagrożeń nawet nie jesteśmy świadomi. A w takim wypadku trudno nam jest się przed nimi skutecznie chronić. pp

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
Ad-aware SE Personal 1.06	www.lavasoftusa.com	✔
Ad Muncher 4.7	www.admuncher.com	✔
Adblock Plus 0.7	http://adblockplus.org	✔
AntiVir Personal Edition 7	www.free-av.com	✔
avast! 4 Home Edition	www.avast.pl/showitem.php?id=1	–
AVG Anti-Spyware 7.5	www.grisoft.com	✔
Comodo Firewall 2.4	www.comodo.com	✔
NoScript 1.1	www.noscript.net	✔
Kerio Personal Firewall 4.3.268	www.sunbelt-software.com	✔
Milo spam killer 0.7.4	www.bbproject.net	✔
Outpost Firewall Pro 4.0	www.outpost.pl	✔
SpamAware 4.4.1	www.jam-software.com	✔
Spybot Search & Destroy 1.4	www.spybot.info	✔
Spyware Terminator 1.8	www.spywareterminator.com	✔
Windows Defender 1.1	www.microsoft.com/poland/	✔
ZoneAlarm Free 7.0	www.zonelabs.com	✔

Symbole wykorzystane w artykule

Aby zasad zwiększających bezpieczeństwo komputera i znajdujących się w nim danych było łatwiej przestrzegać, Komputer Świat wszystkie porady oznakował symbolami graficznymi. Oto, co one oznaczają:

» absolutny zakaz wykonywania opisanej w tej poradzie czynności

» wykonanie opisanej czynności może poważnie zagrozić bezpieczeństwu peceta i danym

» opisana czynność może być w niektórych wypadkach niebezpieczna, warto być czujnym

» przed wykonaniem danej czynności dokładnie sprawdźmy, czy nie jest ona niebezpieczna

» aby pecet był bezpieczny, należy wykonać przedstawioną przez Komputer Świat poradę

Profilaktyka przede wszystkim

1 Używaj poprawnie skonfigurowanego programu antywirusowego z aktualnymi bazami wirusów

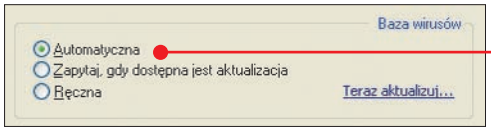
Program antywirusowy powinien znajdować się na każdym komputerze. Antywirus pozwala bowiem uniknąć wielu kłopotów. Szkodliwe robaki atakują pecet z każdej strony, a zarażenie wirusem może mieć przykre konsekwencje – od utraty ważnych dla nas danych do uszkodzenia aplikacji oraz systemu operacyjnego. Jednak samo zainstalowanie antywirusa nie wystarczy. Aby był on skuteczny, powinniśmy go odpowiednio skonfigurować oraz często aktualizować bazę wirusów. Komputer Świat pokaże, jak używać programu antywirusowego na przykładzie darmowej aplikacji avast! 4 Home Edition (aplikację znajdziemy na płycie DVD dołączonej do Niezbędnika 6/2006 oraz płycie CD dołączonej do Komputer Świata 21/2006).

1 Najpierw rejestrujemy się na stronie WWW programu avast!, aby otrzymać klucz pozwalający korzystać z antywirusa. Łączymy się więc z siecią, w przeglądarce otwieramy stronę http://www.avast.com/i_kat_207.php?lang=pol i wypełniamy znajdujący się na niej formularz. W ciągu 30 minut e-mailem otrzymamy klucz aktywacyjny.

2 Uruchamiamy instalator aplikacji avast! 4 Home Edition. Następnie w dwóch pierwszych oknach klikamy na Dalej >, zaznaczamy opcję Zgadzam się i w czterech kolejnych oknach klikamy na Dalej >. W oknie, które się pojawia, klikamy na Nie. Na koniec zaznaczamy opcję Uruchom ponownie i klikamy na Zakończ. Nasz komputer zostaje zrestartowany.

3 Po uruchomieniu peceta w pole ● wpisujemy uzyskany w 1 punkcie klucz i klikamy na OK. Program avast! przeprowadza kontrolę antywirusową najważniejszych obszarów dysku. W razie wykrycia niebezpiecznego programu postępujemy zgodnie z wyświetlanymi przez aplikację informacjami.

4 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę ● i z menu wybieramy pozycję Ustawienia programu... W oknie, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Aktualizacja (podstawowa). Zaznaczamy opcję ●, dzięki czemu aktualizacja baz wirusów będzie przebiegała automatycznie.



2 Co jakiś czas skanuj system, a za każdym razem podejrzane nośniki danych (pendrive'y, płyty CD/DVD, dyskietki)

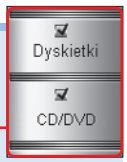
Jeśli mamy zainstalowany program antywirusowy, prawdopodobnie działa on w tle, wykrywając na bieżąco wszystkie zagrożenia.
Warto jednak tuż po zainstalowaniu programu antywirusowego oraz co jakiś czas (na przykład raz w tygodniu) gruntownie przeskanować cały dysk twardy. Za każdym razem powinniśmy natomiast skanować podłączane do peceta pendrive'y oraz wkładane do stacji nośniki danych (płyty CD/DVD i dyskietki). Zobaczmy, jak przeskanować dyski twarde oraz nośniki danych za pomocą aplikacji avast! 4 Home Edition.

1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę w zasobniku systemowym i z menu wybieramy pozycję Uruchom avast!.

2 Aby przeskanować wszystkie dyski twarde zainstalowane w naszym pececie, klikamy na ikonę ●. Pojawia się okno ●. Za pomocą suwaka możemy ustawić sposób skanowania (szybkie, standardowe lub gruntowne), a zaznaczając opcję Skanuj archiwa, sprawimy, że oprócz wszystkich plików przeskanowana zostanie również zawartość archiwów.

Komputer Świat radzi

Aby oprócz dysków przeskanować również nośniki danych, klikamy na ikonę ● i zaznaczamy wybrane napędy ●.

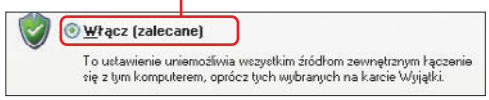


3 Klikamy na przycisk ●. Skanowanie zostaje rozpoczęte. W razie wykrycia wirusów, koni trojańskich czy innych niebezpiecznych programów, postępujemy zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi przez aplikację.

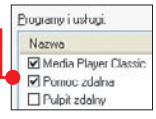
3 Korzystaj z zapory ogniowej

Jeśli nasz komputer podłączony jest do sieci (lokalnej czy internetu), powinniśmy bezwzględnie zainstalować na nim i skonfigurować firewall (zwany również zaporą sieciową lub zaporą ogniową). Zobaczmy, jak uruchomić i skonfigurować zaporę wbudowaną w system Windows. To bardzo prosta, ale zwykle dosyć skuteczna w działaniu aplikacja.
Możemy również zainstalować jedną z bardziej rozbudowanych zapór: ZoneAlarm Free, Kerio Personal Firewall, Comodo Firewall czy Outpost 4 Firewall.

1 Otwieramy Panel sterowania i dwukrotnie klikamy na ikonę ●. Aby włączyć zaporę Windows, zaznaczamy opcję ●.



2 Po kliknięciu na OK zapora ogniowa będzie blokowała wszystkie połączenia do programów i usług uruchomionych na naszym komputerze. Na karcie Wyjątki możemy jednak określić aplikacje i usługi ●, dla których ruch nie będzie powstrzymywany. Dzięki temu będzie możliwe ich normalne działanie.

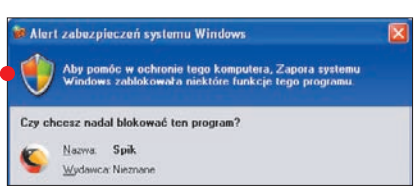


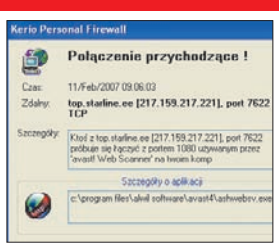
Jak działa firewall

Firewall monitoruje ruch przychodzący z sieci i nie dopuszcza do przedostania się do naszego komputera podejrzanych pakietów danych – w ten sposób uniemożliwia przeprowadzanie ataków na nasz komputer. Firewall dba również o to, aby wirusy i inne groźne programy, które już znajdują się na naszym pececie, nie mogły wysłać żadnych informacji do internetu.

4 Blokuj nieznane Ci połączenia z i do internetu

Czasem działający w tle firewall zgłasza informację o próbie połączenia z internetu lub sieci lokalnej do znajdującej się na naszym komputerze aplikacji ●. Niekiedy wyświetlane jest również ostrzeżenie o próbie połączenia w drugą stronę (gdy aplikacja chce wysłać coś do internetu).
W obu przypadkach powinniśmy zezwalać na połączenie tylko wtedy, jeśli w pełni ufamy aplikacji





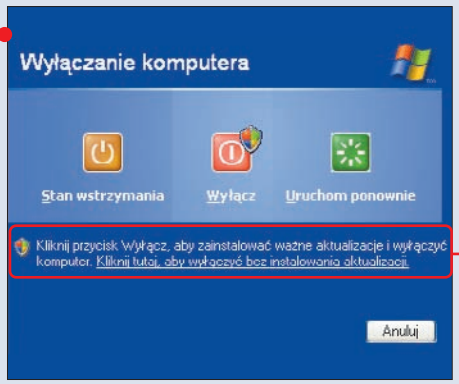
Firewalle często przechwytują atak na nasz komputer – na przykład próbę połączenia z nieznanego nam adresu internetowego do jednej z naszych aplikacji (której nazwa zwykle wyświetla się w oknie połączenia) lub jeśli sami sprowokowaliśmy połączenie (na przykład uruchomiliśmy program p2p czy komunikator). W każdym innym wypadku najbezpieczniej jest zablokować połączenie.

5 Aktualizuj system operacyjny

Windows (oraz wszystkie inne systemy operacyjne) jest pełen dziur i błędów. Dowodem na to są pojawiające się nawet co kilka dni aktualizacje oraz poprawki. Wszelkie niedoskonałości systemu chętnie wykorzystywane są przez hakerów tworzących wirusy i inne groźne programy. Aby zminimalizować zagrożenie, powinniśmy jak najczęściej aktualizować system, a najlepiej włączyć automatyczne aktualizacje. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić w Windows XP. Dzięki temu system będzie regularnie wyszukiwał w witrynie sieci Windows Update aktualizacje, które mogą pomóc w ochronie komputera przed atakami wirusów i innych niebezpiecznych programów.

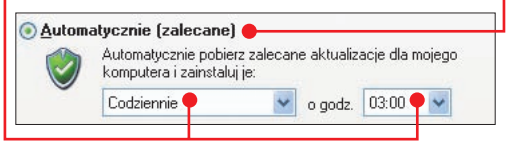
Kiedy aktualizacje się instalują

Jeśli przed nadejściem określonej przez nas godziny instalacji pobranych z internetu aktualizacji wyłączymy komputer, w oknie pojawi się informacja. Oznacza ona, że aktualizacje zostaną zainstalowane tuż przed wyłączeniem komputera. Pamiętajmy, aby w takim wypadku nie restartować peceta ani nie wyłączać go za pomocą przycisku na obudowie. Po zainstalowaniu aktualizacji pecet wyłączy się automatycznie



1 Otwieramy Panel sterowania i dwukrotnie klikamy na ikonę.

2 Aby włączyć automatyczne pobieranie aktualizacji z witryny Windows Update, w oknie, które się otwiera, zaznaczamy opcję. Za pomocą list możemy określić dzień oraz godzinę, o której aktualizacje będą instalowane. Na koniec klikamy na przycisk OK.



6 Aktualizuj programy korzystające z sieci

Nie tylko dziury w systemie operacyjnym mogą ułatwić przedostanie się do naszego komputera złośliwego oprogramowania. Także każda aplikacja korzystająca z internetu może być furtką, przez którą groźne programy dostaną się do peceta, a hakerzy przeprowadzą atak na nasz system. Dlatego jak najczęściej aktualizujmy wszystkie łączące się z internetem aplikacje.

7 Zainstaluj antyspyware/ antyadware

Nie tylko wirusy są zagrożeniem dla naszego peceta i znajdujących się w nim danych. Warto zainstalować w systemie aplikację antyspyware'ową i antyadware'ową, która pomoże pozbyć się programów szpiegujących, trojanów, adware'ów i innych często niewykrywanych przez antywirusy groźnych programów. Na dołączonej do Komputer Świata płycie znajdziemy kilka tego typu aplikacji: Ad-aware SE Personal, Spybot Search & Destroy, Spyware Terminator oraz Windows Defender.

Surfuj bezpiecznie

8 Nie otwieraj stron z pornografią i crackami

Internet przypomina zwykły świat – obok pożytecznych stron WWW, na których można czuć się bezpiecznie, znajdują się również witryny, na które lepiej się nie zapuszczać. Strony z pornografią, crackami do programów czy opisem narkotyków zawierają nie tylko szkodliwe dla dzieci i młodzieży treści, ale również mnóstwo innych niebezpieczeństw – wirusy, trojany, aplikacje szpiegujące czy groźne dla naszego peceta skrypty. Najlepiej więc pod żadnym pozorem nie otwierać w przeglądarce stron ze słowami crack, xxx, sex czy porno występującymi zarówno w adresie, jak i opisie w wyszukiwarce.

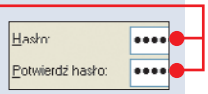
Klasyfikacja zawartości

Jeśli z naszego peceta korzystają dzieci, warto zaopatrzyć się w aplikację blokującą niepożądane treści (na przykład polski program Opiekun dziecka w internecie – www.opiekun.com) lub włączyć klasyfikator treści w przeglądarce. Zobaczmy, jak to zrobić w Internet Explorerze 6.0.

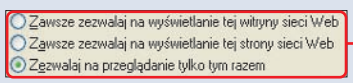
1 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe..., w otwartym oknie przechodzimy na zakładkę Zawartość i klikamy na przycisk Włącz...

2 W oknie, które się otwiera, możemy dokonać różnych ustawień klasyfikatora treści. Po przejściu na zakładkę Witryny zaakceptowane możemy dodać adresy bezpiecznych naszym zdaniem witryn, a na zakładce Klasyfikacje określić poziom klasyfikacji.

3 Klikamy na OK i w pola wpisujemy hasło, dzięki któremu będziemy mogli w przyszłości zmienić ustawienia lub wyłączyć klasyfikator, a także otworzyć zablokowaną przez niego witrynę. W trzech kolejnych oknach klikamy na OK.



4 Od tej pory przy próbie wejścia na stronę z niepożądanymi treściami lub witrynę jeszcze nieskla-syfikowaną, pojawia się ostrzeżenie. Za pomocą opcji decydujemy, czy zezwolić na otwarcie witryny (w takim wypadku musimy podać hasło).

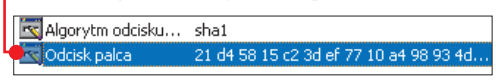


9 Zawsze przed zalogowaniem do konta bankowego sprawdź szyfrowanie i certyfikat

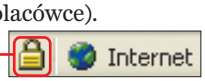
Korzystanie z banku internetowego (lub innej instytucji udostępniającej nam nasze konto przez internet, na przykład towarzystwa ubezpieczeniowego) jest bezpieczne, ale tylko wtedy, gdy spełnione są dwa warunki. Po pierwsze przekazywane do banku dane (między innymi login i hasło) powinny być szyfrowane. Najczęściej wykorzystywane jest szyfrowanie SSL, które można łatwo rozpoznać po adresie strony – musi się on bezwzględnie rozpoczynać od zapisu https:// (na przykład), a nie tak, jak w wypadku zwykłych witryn http://.

Szyfrowanie danych zapewnia bezpieczną wymianę danych z bankiem tylko w sytuacji, jeśli rzeczywiście połączyliśmy się... z bankiem. Może się bowiem zdarzyć, że w przeglądarce zostanie otwarta wykonana przez hakera strona udająca stronę naszego banku. Możemy jednak sprawdzić prawidłowość szyfrowanego połączenia z bankiem, wyświetlając certyfikat strony. Aby to zrobić, dwukrotnie klikamy na znajdującą się na dolnym pasku przeglądarki ikonę kłódki. Następnie w oknie, które się otwiera, przechodzimy na zakładkę Szczegóły.

Odszukujemy pozycję i sprawdzamy znajdującą się obok liczbę (tak zwany odcisk palca).



Musi ona być identyczna z odciskiem palca certyfikatu naszego banku (znajdziemy go na stronie banku, możemy też otrzymać go telefonicznie lub w placówce).

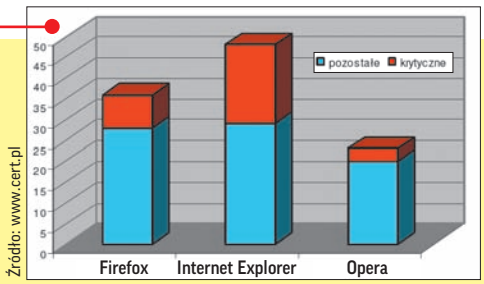


10 Używaj tylko sprawdzonych przeglądarek

Surfując po internecie, należy korzystać tylko ze sprawdzonych i często aktualizowanych przeglądarek (Internet Explorer, Firefox, Opera). Tak naprawdę żadna przeglądarka nie zapewni nam stuprocentowego bezpieczeństwa, jednak duża liczba użytkowników danego programu sprzyja szybkiemu wykryciu dziury, a częste aktualizacje zmniejszają ryzyko wykorzystania luki w programie przez hakerów.

Liczba dziur w przeglądarkach

Raport CERT Polska (ang. Computer Emergency Response Team – zespół reagowania na zdarzenia naruszające bezpieczeństwo w internecie) z 2006 roku pokazuje liczbę wykrytych w okresie od maja 2004 roku do końca 2005 roku dziur (w tym najniebezpieczniejszych luk krytycznych) w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych.



Źródło: www.cert.pl

11 Nie loguj się do banku internetowego na podejrzanym komputerze

Pecety znajdujące się w kawiarenkach internetowych czy u naszych znajomych mogą mieć nieaktualne wersje systemu oraz przeglądarek, mogą też zawierać oprogramowanie szpiegujące czy wykradające hasła. Nigdy nie logujmy się więc za ich pomocą w naszym banku internetowym. Nie warto również ryzykować logowania się do poczty e-mail przez stronę WWW.

Prawnik radzi

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Co zrobić, jeśli kilka dni po zalogowaniu się w kawiarence do konta bankowego z rachunku znikną pieniądze?

Należy niezwłocznie zawiadomić bank o niezgodności salda i zapytać o przyczynę. Jeżeli bank tłumaczy się, że pieniądze przelał zgodnie z dyspozycją, powinniśmy zażądać od banku szczegółów dotyczących tej dyspozycji. Jeśli jej nie składaliśmy, a bank nadal odmawia zwrócenia środków na konto, pozostaje zawiadomienie policji o podejrzeniu popełnienia przestępstwa. Zastrzegam, że w regulaminach różnych banków ta procedura może różnić się w szczegółach, dlatego warto się z nimi zapoznać.

12 Nie reaguj na banery informujące o tym, że wygrałeś milion dolarów

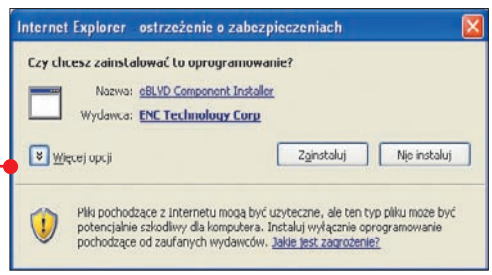
Często na różnych stronach wyskakują okienka i pojawiają się banery z informacjami o tym, że na przykład jesteśmy milionowym klientem i wygraliśmy wspaniałą nagrodę.

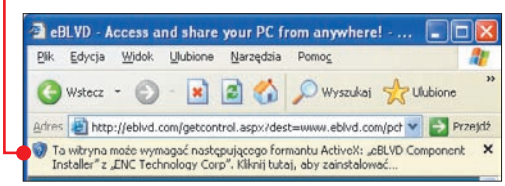
Nigdy nie dajmy się nabrać na taki podstęp. Kliknięcie na baner prawdopodobnie przeniesie nas na stronę zawierającą niecenzuralne treści, a często także niebezpieczne skrypty.

Jeśli nie jesteśmy odporni na wyskakujące reklamy o zachęcającej do kliknięcia na nie treści, możemy zainstalować program Ad Muncher blokujący reklamy na stronach WWW we wszystkich przeglądarkach lub Adblock Plus – dodatek do Firefoksa o podobnym działaniu.

13 Nie instaluj niepewnych kontrolek ActiveX

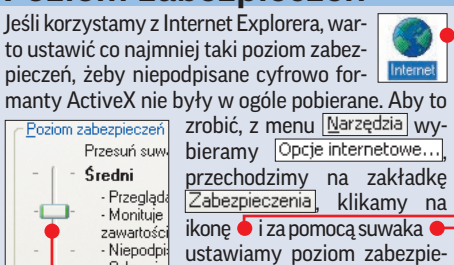
Po wejściu na niektóre strony WWW w przeglądarce pojawia się żółty pasek z informacją o konieczności zainstalowania formantu ActiveX. Po kliknięciu na pasek lewym przyciskiem myszy i wybraniu opcji Zainstaluj formant ActiveX... pojawia się okno. Klikając na przycisk Zainstaluj, spowodujemy zainstalowanie na naszym komputerze formantu ActiveX. Nie róbmy tego, jeśli w stu procentach nie ufamy witrynie dostarczającej dany formant. Co prawda, może on być tylko zwykłą kontrolką niezbędną do wyświetlenia na przykład mapy geograficznej czy animacji na stronie (w takim wypadku działanie, przeznaczenie i miejsce instalacji formantu powinno być precyzyjnie opisane na tej stronie), jednak nie warto ryzykować. Wiele formantów ActiveX zawiera trojany, aplikacje szpiegujące czy adware, które poważnie mogą uszkodzić system komputera i doprowadzić do wykradzenia poufnych informacji. Co gorsza, ich usunięcie z komputera jest zwykle bardzo kłopotliwe.





Poziom zabezpieczeń

Jeśli korzystamy z Internet Explorera, warto ustawić co najmniej taki poziom zabezpieczeń, żeby niepodpisane cyfrowo formanty ActiveX nie były w ogóle pobierane. Aby to zrobić, z menu Narzędzia wybieramy Opcje internetowe..., przechodzimy na zakładkę Zabezpieczenia, klikamy na ikonę i za pomocą suwaka ustawiamy poziom zabezpieczeń na średni lub wysoki.

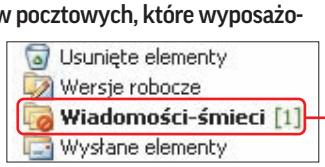


Poczta i komunikatory bez ryzyka

14 Zabezpiecz swój komputer przed spamem

Według różnych badań spam stanowi nawet 90 procent całej poczty. Walka z nim to syzyfowa praca, ale to nie znaczy, że na starcie musimy się poddawać. Przede wszystkim powinniśmy korzystać z programów pocztowych, które wyposażone są w funkcję ochrony przed spamem (takie możliwości ma choćby The Bat!

Niechciane wiadomości e-mail często zawierają groźne dla naszego peceta załączniki



czy Microsoft Outlook, w którym niechciane wiadomości automatycznie trafiają do specjalnego folderu).

Dobrym pomysłem jest też zainstalowanie programu antyspamowego – może to być na przykład Milo spam killer czy SpamAware.

15 Nie odpowiadaj na spam

Czasem w e-mailach ze spamem znajduje się informacja o tym, że jeśli nie chcemy więcej dostawać tego typu wiadomości, musimy odpowiedzieć na e-mail lub wysłać informację na jakiś adres, podając w temacie na przykład słowo NIE. Postępując w ten sposób, tak naprawdę potwierdzamy, że nasz adres jest aktywny i odbieramy z niego pocztę. Od tego momentu możemy więc spodziewać się dużego wzrostu liczby przychodzących do nas niechcianych wiadomości.

> Jeśli nie chcesz otrzymywać takich maili odeślij tę wiadomość wpisując NIE w temacie

16 Nie odpowiadaj na e-maile zachęcające do ujawnienia poufnych danych i haseł

Żaden bank, towarzystwo ubezpieczeniowe czy nawet administrator konta pocztowego nie każe nam przesyłać e-mailem poufnych informacji (login, hasło, dane osobowe). Jeśli dostaniemy więc e-mail z taką prośbą, natychmiast skontaktujmy się z odpowiednią instytucją (na przykład bankiem) i wyjaśnijmy sprawę.

> **Millenet - przypominamy o zasadach bezpieczeństwa**
> Pamiętaj aby nigdy nie odpowiadać na e-maile, w których jesteś proszony o podanie danych poufnych!! Z tą i innymi podobnymi **zasadami bezpieczeństwa** korzystania z Internetu oraz usług bankowości internetowej możesz zapoznać się w sekcji Bankowość internetowa. Skorzystaj z naszych porad - **wystarczy kliknąć !**

Na stronach internetowych banki (w tym wypadku Millennium) ostrzegają klientów, aby nie odpowiadali na e-maile z prośbą o podanie poufnych danych

Prawnik radzi

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Czy bank ma prawo wysłać do nas prośbę o przesłanie poufnych informacji (loginu i hasła do konta, PIN-u czy danych osobowych) e-mailem?

Tylko wtedy, jeżeli wynika to z umowy rachunku bankowego. Natomiast nie słyszałem jeszcze o przypadku, żeby umowa rachunku zawierała taki zapis, a więc w przypadku otrzymania e-maila z prośbą o przesłanie takich danych prawie na pewno ktoś próbuje je od nas wyłudzić.

17 Chroń swój adres e-mail

Skąd spamerzy znają nasz adres e-mail? Z formularzy, które wypełniamy na stronach WWW, z naszego podpisu w wiadomościach, które umieszczamy na grupach dyskusyjnych czy forach oraz z naszej strony WWW, na której podaliśmy nasz e-mail. Starajmy się więc nie wpisywać naszego adresu pocztowego na podejrzanych stronach WWW. Nie umieszczajmy go również w oryginalnej postaci (na przykład maciek@serwer.pl) na grupach dyskusyjnych, forach czy na naszej stronie WWW. Dużo lepszym rozwiązaniem jest zapisać adres e-mail w nietypowy sposób – na przykład wpisując maciek (małpa) serwer.pl albo wstawiając obrazek z naszym adresem. Dzięki temu roboty poszukujące na stronach WWW adresów pocztowych, na które mogą wysyłać spam, nie odnajdą go, a każdy, kto będzie chciał się z nami skontaktować, z pewnością poradzi sobie z jego odszyfrowaniem.

> **Redaktorzy**
> szef hardware **Marek Konderski**, (022) 458 76 41
> szef software: **Robert Szyszka**, (022) 458 76 31
> redaktor hardware: **Piotr Kwiatkowski**, (022) 458 76 43
> redaktor hardware: **Jerzy Sadkowski**, (022) 458 76 42
> redaktor software: **Tomasz Przyjemski**, (022) 458 76 32
>
> javascript:mto('nbjmup;upnbt{/qs{zkfntljAlpnqvufstxjbu/qm');

Do ukrycia adresu e-mail na własnej stronie WWW można wykorzystać specjalny skrypt JavaScript. Dzięki niemu adres e-mail nie jest w żaden sposób widoczny (zamiast niego widać ciąg nic nieznaczących znaków) – dopiero kliknięcie na odnośnik powoduje otwarcie programu pocztowego z widocznym prawidłowym adresem

18 Nie otwieraj załączników z nieoczekiwanych wiadomości e-mail

Ciekawość to pierwszy stopień do piekła. Nigdy nie otwierajmy więc załączników e-maili, jeśli w stu procentach nie jesteśmy pewni, że są bezpieczne. Co ważne, nie tylko załączniki z rozszerzeniem .exe są groźne dla naszego peceta. Również pliki REG, BAT, COM, CHM, SCR, DRV, LIB, OBJ, SYS, VXD, VBS, HTM, HTML, DLL, po uruchomieniu przez nas, mogą narobić w naszym systemie sporo szkód.

Choć wydaje się, że ta wiadomość e-mail jest zwykłym tekstem, tak naprawdę mamy do czynienia z obrazkiem. Jego wyświetlenie w niektórych programach pocztowych może być ryzykowne

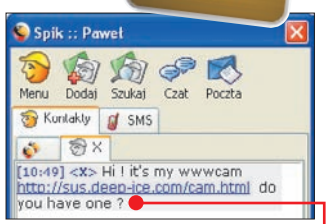
Groźne mogą być również obrazki (przede wszystkim pliki GIF, JPG), które mogą zawierać szkodliwy kod uruchamiany przy otwieraniu wiadomości e-mail. Warto więc w naszym programie pocztowym wyłączyć podgląd wiadomości i w ten sposób uniemożliwić automatyczne wyświetlanie obrazków. Aby to zrobić w Outlook Expressie, z menu Widok wybieramy pozycję Układ... i usuwamy zaznaczenie z opcji Pokaż okienko podglądu. Od tej pory, aby wyświetlić treść wiadomości, będziemy musieli dwukrotnie kliknąć na jej temat – dzięki temu groźny e-mail nie zostanie otwarty i nie zagrozi naszemu komputerowi.

Antywirus dla poczty

Większość antywirusów ma funkcję skanowania wiadomości pocztowych, które do nas przychodzą. Warto korzystać z tego dobrodziejstwa.

19 Nie klikaj na linki przesyłane w komunikatorze i e-mailach

Nigdy nie należy klikać na odnośniki przesyłane nam w e-mailach lub w komunikatorze w wiadomościach od nieznanych osób. Nie wolno robić tego nawet wtedy, gdy wydaje się nam, że nazwa albo adres odnośnika jest bezpieczny (na przykład prowadzi na znany nam portal). Tak naprawdę bowiem link może tylko udawać odnośnik do znanej nam strony internetowej, a kliknięcie na niego może spowodować otwarcie strony z pornografią lub zawierającej wirusy i trojany. Niech ciekawość w takich wypadkach nie przyćmi naszego zdrowego rozsądku.



20 Nie przesyłaj dalej łańcuszków

Łańcuszki krążące w e-mailach i komunikatorach w zasadzie nigdy nie mają związku z prawdą. Zwykle stanowią albo głupi żart, albo próbę naciągnięcia nas na przesłanie swojego adresu e-mail (oraz wszystkich adresów e-mail znajdujących się już w wiadomości) do kilkudziesięciu osób. Jeśli taki łańcuszek trafi do spamera, będziemy dostawać mnóstwo niechcianych wiadomości.

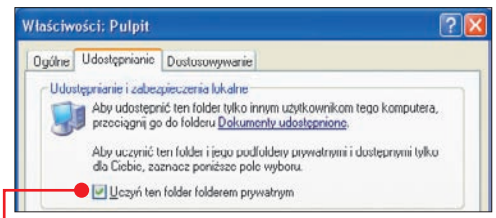
Nawet jeśli historia z łańcuszka nas wzruszy, nie ulegajmy pokusie przesyłania wiadomości dalej. Lepiej skontaktować się z organizatorem akcji (jeśli brak jest o nim informacji w e-mailu, łańcuszek ma raczej mały związek z prawdą) i dowiedzieć się, jak rzeczywiście można pomóc

> Dramatyczna prośba o pomoc!!
> Tomek ma 14 lat. W zeszłym miesiącu dowiedział się, że w jego mózgu znajduje się guz. Z każdym dniem stan Tomka się pogarsza. Guz coraz mocniej zaczyna uciskać mózg, tym samym następuje powolna i bolesna śmierć. Poza tym można u niego już wykryć początki upośledzenia umysłowego.
> Jego rodzina jest bardzo biedna i nie ma pieniędzy na operację.
> Tomek dzięki niej uniknie śmierci, ale już do końca życia będzie upośledzony.
> **Dlatego właśnie Portal Onet.pl postanowił pomóc Tomkowi. Za każdy e-mail będzie wpłacał symboliczną złotówkę na konto Tomka.**
>
> Wystarczy jeśli 7500 osób otrzyma wiadomość.
> A więc jeśli masz choć trochę dobrej woli i dobre serce
> prześlij tę wiadomość do wszystkich których masz w książce adresowej.
> Będziesz mieć świadomość, że może właśnie dzięki Tobie Tomek będzie żył.

Chroń dane i pliki

21 Poufne informacje zabezpieczaj hasłem

Jeżeli w pececie przechowujemy jakieś ważne informacje, postarajmy się je zabezpieczyć przed dostępem osób niepożądanych. Jeśli nasz komputer ma kilku użytkowników, najlepiej dla każdego z nich skonfigurować osobne konto zabezpieczone hasłem (możemy to zrobić, klikając na ikonę w Panelu sterowania). Dzięki temu każda osoba będzie mogła ustawić wybrany folder jako prywatny (tylko ona będzie miała do niego dostęp), a także będzie mogła zaszyfrować dowolny plik na dysku, uniemożliwiając jego otwarcie innym użytkownikom. Zobaczmy, jak ustawić folder jako prywatny oraz szyfrować pliki.



Komputer Świat radzi

Ustawianie folderów jako prywatne oraz szyfrowanie plików dostępne jest tylko na dyskach sformatowanych w systemie plików NTFS. Szyfrowanie plików nie jest możliwe w Windows XP Home. Ustawienie folderu jako prywatnego możliwe jest natomiast zarówno w Windows XP Home, jak i Professional, pod warunkiem włączenia w tym drugim prostego udostępniania plików. Aby to zrobić, w oknie Eksploratora z menu Narzędzia wybieramy pozycję Opcje folderów... Następnie przechodzimy na zakładkę Widok i zaznaczamy opcję Użyj prostego udostępniania plików (zalecane).

1 Prywatne można uczynić tylko katalogi znajdujące się w folderze użytkownika (na przykład dla użytkownika Marek w systemie Windows zainstalowanym na dysku C folderem użytkownika jest C:\Documents and Settings\Marek). Klikamy więc prawym przyciskiem myszy na ikonę znajdującego się w nim folderu i z menu wybieramy Właściwości. W oknie, które się otwiera, przechodzimy na zakładkę Udostępnianie i zaznaczamy opcję. Po kliknięciu na przycisk OK tylko dany użytkownik (w przykładzie komputer Świata użytkownik Marek) będzie miał dostęp do prywatnego folderu.

2 Aby zaszyfrować plik na dysku, klikamy na jego ikonę prawym przyciskiem myszy, wybieramy pozycję Właściwości i klikamy na przycisk Zaawansowane... Następnie zaznaczamy opcję Szyfruj zawartość, aby zabezpieczyć dane. W dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Jeśli pojawia się okno Ostrzeżenie o szyfrowaniu, zaznaczamy opcję Szyfruj tylko plik i klikamy na OK.

Inne sposoby ochrony plików

Pliki i foldery możemy chronić na kilka sposobów. Dokumenty Office możemy na przykład zabezpieczać hasłem (aby to zrobić w Wordzie 2003, w oknie zapisywania dokumentu klikamy na ikonę Narzędzia, wybieramy pozycję Opcje zabezpieczeń... i w pole Hasło ochrony przed otwarciem: wpisujemy hasło). Hasłem możemy również zabezpieczyć archiwum (niemal każdy program archiwizujący to umożliwia) oraz dowolny katalog (o tym, jak to zrobić, przeczytamy na stronie 51 w Komputer Świecie 3/2007).

22 Zabezpiecz hasłem swój pendrive

Przenoszenie danych za pomocą pendrive'ów jest niewątpliwie bardzo wygodne. Jeśli jednak na kluczu USB przechowujemy poufne informacje, warto zabezpieczyć je na wypadek zgubienia urządzenia. Wielu producentów dołącza do swoich pamięci specjalne aplikacje, które pozwalają podzielić klucz USB na partycje i jedną z nich zaszyfrować. Warto korzystać z takiego rozwiązania.

Dzięki dołączonej do pendrive'a aplikacji (na zdjęciu aplikacja dołączana do kluczy USB Actina) nośnik możemy podzielić na dwie części: ogólnodostępną publiczną oraz chronioną hasłem partycję prywatną

23 Wykasuj poufne dane przed oddaniem komputera do serwisu

Przed oddaniem komputera do serwisu zróbmy wszystko, aby znajdujące się na dysku poufne dane nie mogły znaleźć się w rękach nieuczciwych serwisantów. Możemy na czas naprawy komputera wszystkie ważne dla nas pliki nagrać na płytę CD/DVD i skasować z dysku. Warto je również zapisać w prywatnych folderach lub zaszyfrować (patrz zasada Poufne informacje zabezpieczaj hasłem).
Warto się również dowiedzieć, czy serwis będzie potrzebował dostępu do zainstalowanego w pececie systemu. Jeśli nie, powinniśmy zabezpieczyć wszystkie konta w Windows (przede wszystkim nasze oraz administratora) trudnym do złamania hasłem. Dzięki temu nikt nie będzie mógł uruchomić systemu i włączyć naszego programu pocztowego czy komunikatora.

24 Stosuj bezpieczne hasła

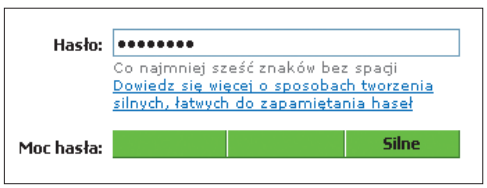
Zabezpieczanie danych hasłem może okazać się całkowicie nieskuteczne, gdy hasło będzie łatwe do złamania. Jeśli hasłem chroniącym nasz pecet będzie imię żony, włamanie się do komputera zajmie parę minut. Jakie hasło można uznać za bezpieczne? Odpowiedź na to pytanie znajdziemy w ramce obok. Ważne jest też, aby ani całe hasło, ani żadna jego część nie była prawdziwym słowem. Zasad tych powinniśmy przestrzegać za każdym razem – oczywiście dla każdego konta czy zabezpieczonego archiwum powinniśmy podawać inne hasło. Pamiętajmy także, aby co jakiś czas zmieniać hasła zabezpieczające najważniejsze dane.

Bezpieczne hasło

Rafał Pawlak
http://hacking.pl

Jakie hasła są bezpieczne?

Bezpieczne hasło to przypadkowy ciąg co najmniej ośmiu znaków. Zaleca się stosowanie kombinacji liter, znaków specjalnych oraz cyfr, szczególnie dla kont w systemach transakcyjnych banku. Takie hasła są może trudniejsze do zapamiętania (nie należy nigdy zapisywać ich na kartkach lub w nieszyfrowanych plikach tekstowych), jednak ich złamanie jest kilkadziesiąt tysięcy (!) razy trudniejsze niż hasła stworzonego na podstawie na przykład tylko dużych liter.



Czasem w formularzach, w których musimy podać nowe hasło, automatycznie sprawdzane jest jego bezpieczeństwo (zwane również mocą hasła)

Prawnik radzi

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Co powinniśmy zrobić, jeśli zostaną wykradzione poufne dane zapisane na dysku twardym peceta, który oddaliśmy do serwisu komputerowego?

Pozyskanie poufnych danych bez naszej wiedzy i zgody stanowi naruszenie naszych dóbr osobistych (w szczególności prawa do prywatności), jak również jest przestępstwem. W tej sytuacji powinniśmy o takim zdarzeniu zawiadomić niezwłocznie policję.

Instaluj bez ryzyka

25 Nie ściągaj programów z podejrzanych stron WWW

Z internetu można pobrać tysiące aplikacji: darmowych, próbnych, demonstracyjnych czy shareware. Pamiętajmy jednak, że niektóre z tych programów mogą zawierać wirusy, aplikacje szpiegujące czy trojany. Jak uchronić się przed ściągnięciem i instalacją zagrażającej bezpieczeństwu naszego peceta aplikacji? Przede wszystkim programy powinniśmy ściągać wyłącznie ze stron ich producentów lub zaufanych portali (na przykład witryny Komputer Świata). Ponadto każdy pobrany plik powinniśmy przed jego instalacją sprawdzić za pomocą antywirusa oraz aplikacji antyspyware'owej.

Oprogramowanie z płyt

Jednym z najbezpieczniejszym źródeł darmowych (i nie tylko) aplikacji są płyty dołączane do czasopism komputerowych o ugruntowanej pozycji na rynku. Na przykład zawarte na płycie CD Komputer Świata programy są dokładnie sprawdzane przez redakcję, a zawartość całej płyty testowana pod kątem obecności wirusów i innych szkodliwych programów za pomocą kilku sprawdzonych antywirusów.

Oprogramowanie na CD-ROM-ie sprawdziliśmy następującymi programami antywirusowymi: NOD32 2.5, Panda Titanium Antivirus 2005, Steganos Antivirus 7.

26 Zanim ściągniesz coś z sieci, sprawdź, czy jest to legalne i bezpieczne

Bezpieczny pecet to nie tylko system bez wirusów i szkodliwych programów, ale również komputer bez nielegalnych aplikacji i innych plików. Jak jednak sprawdzić, czy ściągany przez nas program, muzyka lub film jest udostępniany internautom zgodnie z prawem? Niestety, taką gwarancję uzyskujemy tylko wtedy, jeśli oprogramowanie czy multimedia pobieramy ze strony ich twórców lub zaufanego portalu.

Z serwisu mp3.wp.pl możemy pobrać ponad 85 tysięcy darmowych utworów muzycznych. Nie warto więc ryzykować naruszania praw autorskich, ściągając muzykę za pomocą sieci p2p czy z podejrzanych witryn

Prawnik radzi

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Czy ściągając nielegalny plik popełniamy przestępstwo?

Ochronie prawnej na nieco innych zasadach podlegają programy komputerowe (w tym gry) i pozostałe utwory (filmy czy piosenki). W przypadku programów kodeks karny w art. 278 § 2 za przestępstwo uznaje uzyskanie (a więc też pobranie z internetu), bez zgody osoby uprawnionej cudzego programu, w celu osiągnięcia korzyści majątkowej. Korzyść polega również na zaoszczędzeniu wydatków, które musielibyśmy ponieść na zakup legalnej wersji.
W przypadku pozostałych utworów sprawa nie jest jednoznaczna, ale wśród prawników przeważa stanowisko, że samo pobieranie ich z internetu nie podlega odpowiedzialności karnej (naraża nas jednak na odpowiedzialność cywilną).
Z kolei udostępnianie treści chronionych przez prawo autorskie (chociażby miało miejsce tylko „przy okazji" ich pobierania) w sieciach p2p podlega odpowiedzialności zarówno karnej, jak i cywilnej.

27 Uważaj na dokumenty REG, skrypty VBS i inne groźne pliki

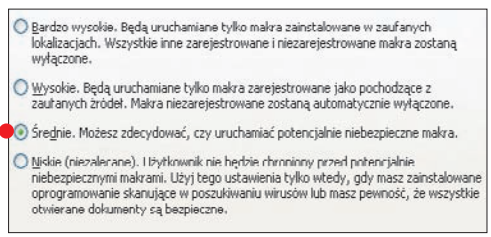
Pamiętajmy, że nie tylko pliki EXE mogą zawierać wirusy lub kod niszczący dane na dyskach i wykradający nasze hasła. Równie niebezpieczne mogą być wszystkie inne pliki, które da się uruchomić. Dlatego nigdy nie powinniśmy ściągać z internetu ani uruchamiać pochodzących z niepewnych witryn plików REG modyfikujących rejestr, skryptów VBS, a także plików COM, CHM czy SCR.

28 Uważaj na niebezpieczne makra z dokumentów Office

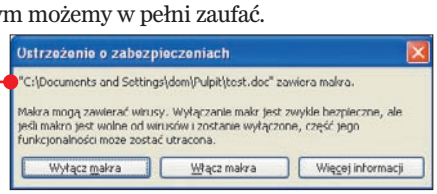
Czy dokumenty Office mogą być groźne dla naszego peceta? Tak, jeśli zawierają makrodefinicje, a więc kod napisany w języku VBA. Warto więc w programach pakietu Office ustawić taki poziom zabezpieczeń, aby żadne makro nie uruchomiło się bez naszej wiedzy. Zobaczmy, jak to zrobić na przykładzie Microsoft Word 2003.

1 Po uruchomieniu aplikacji Word 2003 z menu Narzędzia wybieramy podmenu Makro i pozycję Zabezpieczenia... W oknie, które się pojawia, możemy ustawić odpowiadający nam poziom zabezpieczeń.

2 Jeśli zaznaczymy pozycję Bardzo wysokie lub Wysokie, będą uruchamiane tylko bezpieczne dla naszego peceta makra. Gdy zaznaczymy pozycję Średnie., po otwarciu dokumentu zawierającego makra pojawi się okno.



Dzięki temu będziemy mogli samodzielnie zdecydować, czy pozwolić na wykonywanie makr z tego dokumentu. Pamiętajmy, aby pozwolić na uruchamianie makr tylko z dokumentów, którym możemy w pełni zaufać.

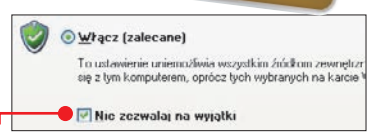


Uwaga! W żadnym wypadku nie powinniśmy zaznaczać pozycji Niskie.

Bezpieczne sieci LAN i bezprzewodowe

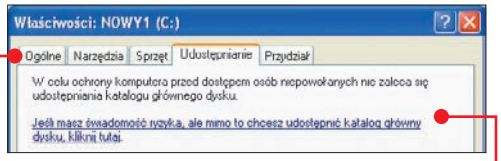
29 Korzystaj z darmowych hot spotów tylko wtedy, kiedy komputer jest odpowiednio zabezpieczony

W wielu centrach handlowych, na lotniskach czy w biurowcach dostępne są tak zwane hot spoty, czyli obszary, w których można korzystać z bezprzewodowego dostępu (często darmowego) do internetu. Czy jednak korzystanie z sieci w miejscu publicznym jest bezpieczne? Niestety, nie zawsze. Wysyłane przez nasz komputer dane mogą zostać przechwycone przez inne osoby znajdujące się w pobliżu. Jeśli więc musimy skorzystać z publicznego hot spota, aby połączyć się na przykład z bankiem, powinniśmy zachować czujność. Warto na przykład zmienić konfigurację firewalla tak, aby blokował wszystkie zagrażające bezpieczeństwu połączenia. W wypadku zapory systemu Windows w tym celu należy zaznaczyć opcję.



30 Zabezpiecz swój komputer w sieci lokalnej

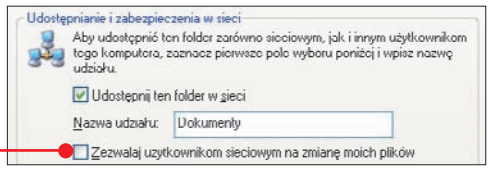
Nie tylko internet, ale również sieć lokalna może być źródłem zagrożeń dla naszego peceta. Z dużym niebezpieczeństwem wiąże się przede wszystkim udostępnianie folderów w sieci LAN innym użytkownikom. Pamiętajmy zawsze o tym, aby pod żadnym pozorem nie udostępniać w sieci folderu głównego dysku, na którym zainstalowany jest system Windows. Mogłoby to poważnie narazić nasz komputer na ataki złośliwych użytkowników LAN-u. Udostępniając katalog wszystkim użytkownikom sieci, warto zablokować możliwość modyfikacji znajdujących się w nim plików. Aby to zrobić, wystarczy usunąć zaznaczenie z opcji (w wypadku Windows XP Professional opcja ta będzie dostępna tylko przy włączonym prostym udostępnianiu plików – o tym, jak je włączyć, przeczytamy w ramce Uwaga! w poradzie Poufne informacje zabezpieczaj hasłem).



Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na ikonę dysku z systemem i wybraniu pozycji Właściwości na zakładce Udostępnianie pojawia się ostrzeżenie

Skomplikowane udostępnianie

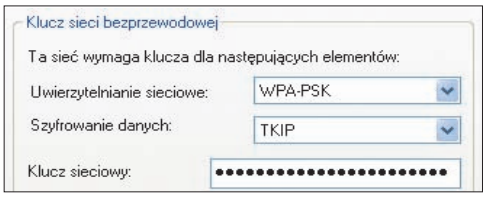
Windows XP pozwala na udostępnienie katalogów w sieci lokalnej na kilka sposobów, które różnią się od siebie poziomem bezpieczeństwa. Więcej informacji na ten temat znajdziemy na stronie http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;pl;304040.



Pamiętajmy też, że jeśli nasz komputer podłączony jest do sieci lokalnej, powinniśmy korzystać z firewalla, antywirusa, aplikacji antyspyware'owej oraz jeszcze bardziej rygorystycznie przestrzegać zasad związanych z szyfrowaniem i ochroną danych za pomocą haseł.

31 Zabezpiecz swoją sieć bezprzewodową

Bezprzewodowa sieć Wi-Fi pozwala cieszyć się nieskrępowanym kablami dostępem do internetu, ale stanowi również źródło wielu niebezpieczeństw. Każdy, kto znajduje się w zasięgu naszej niezbyt dobrze chronionej sieci Wi-Fi, może się do niej podłączyć i narobić wielu szkód. Dlatego przeprowadzając proces konfiguracji rutera Wi-Fi, powinniśmy zwrócić szczególną uwagę na ustawienia dotyczące bezpieczeństwa. Więcej informacji na ten temat znajdziemy w artykule Wi-Fi w budowie (strony 28–31) w Ekspercie PLUS 1/2006 oraz w dodatku do Komputer Świata 4/2006 zatytułowanym Budujemy domową sieć.



W panelu konfiguracyjnym każdego rutera Wi-Fi znajdziemy opcje dotyczące bezpieczeństwa sieci

Po zakupy bez strachu

32 Przed dokonaniem zakupu w sklepie internetowym sprawdź go dobrze

Zakupy w sklepach internetowych są bardzo wygodne, a dzięki niższym niż w tradycyjnych marketach cenom można sporo zaoszczędzić. Niestety, kupowanie w e-sklepie wiąże się również ze sporym ryzykiem. Co zrobić, aby nie paść ofiarą oszusta? Wystarczy przestrzegać kilku zasad:

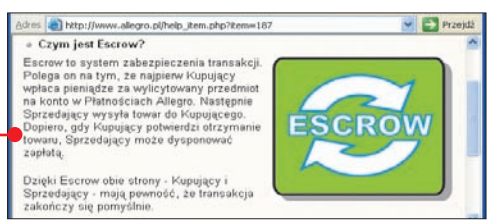
- najbezpieczniej (niestety, nie zawsze najtaniej) jest robić zakupy w renomowanych sklepach o ugruntowanej opinii na rynku,
- trzeba sprawdzić, czy na stronie sklepu prezentowane są wszystkie niezbędne informacje,
- zakładając konto w sklepie internetowym oraz kupując towary, nie należy podawać więcej poufnych informacji, niż jest to absolutnie konieczne do dokonania transakcji,
- przed dokonaniem zakupu należy zapoznać się z oświadczeniem o zasadach zachowania poufności informacji (czyli o tym, jakie informacje firma gromadzi o kliencie i w jaki sposób zamierza je wykorzystywać),
- należy sprawdzić, czy połączenie ze sklepem jest szyfrowane i czy odcisk palca certyfikatu jest poprawny (patrz zasada ze strony 21),
- jeżeli nie mamy całkowitego zaufania do sprzedawcy, wybierajmy opcję zapłaty przy odbiorze towaru,
- ze sklepów internetowych nie należy korzystać na podejrzanych komputerach (na przykład w kawiarence internetowej).

Unikajmy sklepów, które:

1. nie mają na swoich stronach podstawowych informacji o podmiocie, który prowadzi sklep,
2. nie mają regulaminu,
3. mają regulamin, ale nie informują w nim kupujących-konsumentów o prawie odstąpienia od umowy sprzedaży w terminie 10 dni od otrzymania zakupionego towaru lub nie ma w nim jasno określonej procedury składania reklamacji,
4. nie mają określonej Polityki Prywatności lub zawarte w niej zasady przetwarzania danych osobowych nam nie odpowiadają,
5. w opisach produktów nie posługują się językiem polskim lub nie zapewniają dostarczenia instrukcji obsługi towaru w języku polskim,
6. przed dokonaniem wysyłki żądają przedpłaty w pełnej wysokości ceny zamawianego produktu.

33 Korzystaj z mechanizmów zabezpieczających zakupy na aukcjach

Wiele sklepów internetowych oraz serwisów aukcyjnych udostępnia mechanizmy zabezpieczające dokonywane transakcje – na przykład Escrow w Allegro. Warto korzystać z takich systemów. Pamiętajmy jednak, aby wcześniej dokładnie zapoznać się z zasadą działania mechanizmu i poznać opinie osób, które z niego skorzystały. pp



Czy płacenie kartą kredytową jest bezpieczne

Konrad Korobowicz
Prezes eCard SA

Czy podawanie danych z karty kredytowej na stronie WWW sklepu jest bezpieczne?

Najważniejszym warunkiem skorzystania z internetowego sklepu jest bezpieczeństwo transakcji. W Polsce niestety w dalszym ciągu do płatności w sieci przeznaczone są głównie karty wypukłe, czyli kredytowe i obciążeniowe. Oznacza to, że do przeprowadzenia transakcji wystarczy podać numer karty oraz kod CVV2/CVC2, również zapisany na karcie. Klienci muszą więc zadbać o bezpieczeństwo swoich pieniędzy. Dotyczy to głównie danych zamieszczonych na karcie – powinny być znane wyłącznie właścicielowi. Dokonując zakupu w internecie, należy korzystać z oferty renomowanych sklepów. Przed rozpoczęciem transakcji trzeba zapoznać się z regulaminem sklepu, regulacjami dotyczącymi ochrony danych osobowych, warunków płatności, terminów dostawy czy wreszcie reklamacji. Należy też zwrócić uwagę na bezpieczeństwo komputera, z którego kontaktujemy się z witryną handlową. Powinien mieć zaktualizowane zabezpieczenia antywirusowe i zapory ogniowe. Stosowanie się do tych kilku zasad oraz korzystanie z banków oferujących nowoczesne systemy zabezpieczeń zdecydowanie podnosi bezpieczeństwo naszych pieniędzy.

Fot.: CORBIS/montaż Komputer Świat

DROGOWSKAZ

Więcej obrazu	26
Co musisz wiedzieć	26
Podsumowanie wyników testu	27
Wielkość i rozdzielczość monitorów LCD	27
Wyniki testu w szczegółach	30

Więcej obrazu

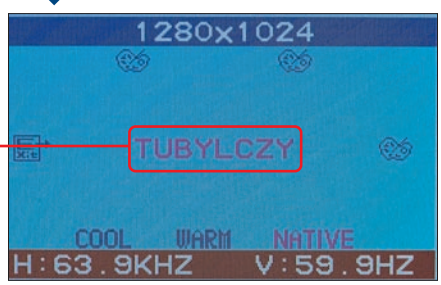
Ceny monitorów LCD spadają, coraz więcej użytkowników komputerów może sobie pozwolić na zakup większego ekranu. Komputer Świat sprawdził, który z tanich modeli 19-calowych jest najlepszy

Co musisz wiedzieć

Większość nowych zestawów komputerowych jest wyposażonych w monitory LCD. Mała różnica między cenami modeli 17- i 19-calowych sprawia, że coraz częściej zastanawiamy się, czy nie wybrać dziewiętnastki.

Jakie są zalety i wady monitora LCD?

Na ekranie monitora **LCD** ▸ 01 nie dostrzeżemy zniekształceń geometrii obrazu, błędów zbieżności ani migotania. Wszystkie te parametry spędzały sen z powiek użytkownikom monitorów **CRT** ▸ 02. Niestety, typowy ekran LCD gorzej odzwierciedla kolory, obraz źle wygląda, gdy patrzy się na niego pod dużym kątem. Ogromną wadą płaskich monitorów jest także ich cena – znacznie wyższa niż ich kineskopowych odpowiedników.



W menu monitora MAG nie ustrzeżono się niezręczności językowych. Ustawienie kolorów NATIVE, czyli oryginalny przetłumaczono dosłownie jako TUBYLCZY

Co wybrać: LCD czy CRT?

Jeżeli stać nas na zakup monitora LCD, lepiej zapomnieć o CRT – coraz trudniej znaleźć dobry i niedrogi model. Monitor LCD zajmuje ponadto mniej miejsca, pobiera mniej prądu i mniej męczy wzrok.

20-calowy monitor Samsung SyncMaster XL20, który kosztuje około 8000 złotych ma matrycę podświetlaną przez kilkaset diod LED w trzech kolorach (o czym informuje napis LED), a nie – jak w większości modeli monitorów LCD – przez kilka świetlówek. Możliwość dynamicznego wygaszania części diod znacząco poprawia odwzorowanie kolorów i kontrast

Czy czas reakcji jest najważniejszy?

Producenci bardzo agresywnie reklamują jeden z parametrów monitora LCD, jakim jest czas reakcji. Krótki czas reakcji to brak smużenia przy wyświetlaniu filmów i w dynamicznych grach. Producenci podają czasy rzędu 2–3 **milisekund** ▸ 03, problem w tym, że są one mierzone w mało standardowy sposób i zazwyczaj dalekie od rzeczywistych możliwości matrycy. Do wygodnej pracy z monitorem wystarczy matryca o czasie reakcji 12 milisekund lub szybsza.

Jakie złącza są potrzebne?

Standardem staje się gniazdo **DVI** ▸ 04. Niektóre nowoczesne karty mają już wyłącznie dwa porty DVI i aby podłączyć monitor ze starszym gniazdem **D-Sub** ▸ 05, musimy zastosować specjalną przejściówkę. Dobry monitor musi mieć jedno gniazdo DVI i jedno gniazdo D-Sub. Urządzenia wyposażone w głośniki powinny mieć także wejście audio. Miłym dodatkiem jest również koncentrator lub choćby przedłużacz **USB** ▸ 06. Pozwoli on nam podłączyć przenośne urządzenie lub nawet mysz czy klawiaturę bez konieczności wchodzenia pod biurko, gdzie stoi nasz komputer. pk

Producenci chwalą się krótkimi czasami reakcji matryc, ale obietnice te mają niewiele wspólnego z rzeczywistością

Podsumowanie wyników testu

Jakość obrazu

Długi czas reakcji monitorów LCD przestaje być problemem. Większość testowanych urządzeń uzyskuje w tej kategorii ocenę bardzo dobrą lub dobrą. Jasność wszystkich testowanych modeli jest wystarczająca do wygodnej pracy, nawet w intensywnie oświetlonym pokoju. Większe różnice w ocenach obserwujemy jedynie w kategorii kontrastu. Najsłabiej wypadł tu MAG, a na wyróżnienie zasługują BenQ i LG, których współczynnik kontrastu przekracza 750:1.

Kąty widzenia testowanych paneli są dobre lub dostateczne. Jak widać, producenci nie inwestowali zbytnio w poprawę tego parametru, a tymczasem, przy tak dużych przekątnych ekranu, dość łatwo zauważyć błędy wyświetlania związane ze słabymi kątami widzenia paneli. Znaczne różnice widać także w jakości podświetlenia matrycy. W wypadku wielu testowanych modeli odnotowano nierównomierność świecenia poniżej 20 procent, co jest wynikiem bardzo dobrym. Słabo wypadł w tej kategorii monitor MAG.

! Wnioski z testu

Podwójnym zwycięzcą tego zestawienia został monitor Belinea 1930S1. W kategorii Jakość tylko o włos pokonał on drugiego na podium Philipsa 190B7CG, ale 1930S1 okazał się bezkonkurencyjny w kategorii Cena/Jakość. Zwycięzca nie ma praktycznie słabych punktów – obraz jest dobrej jakości, funkcjonalność monitora jest wysoka, a obsługa – łatwa. Brakuje tylko nieco większej możliwości regulacji ustawienia ekranu (regulacji wysokości czy choćby funkcji pivot).

Wielkość i rozdzielczość monitorów LCD

Monitory CRT pracują poprawnie w różnych rozdzielczościach. Urządzenie LCD zapewnia najlepszy obraz tylko w jednej, tak zwanej natywnej rozdzielczości. Zależnie od wielkości monitora i proporcji jego ekranu jest ona różna.

Klasyczne monitory 15-calowe

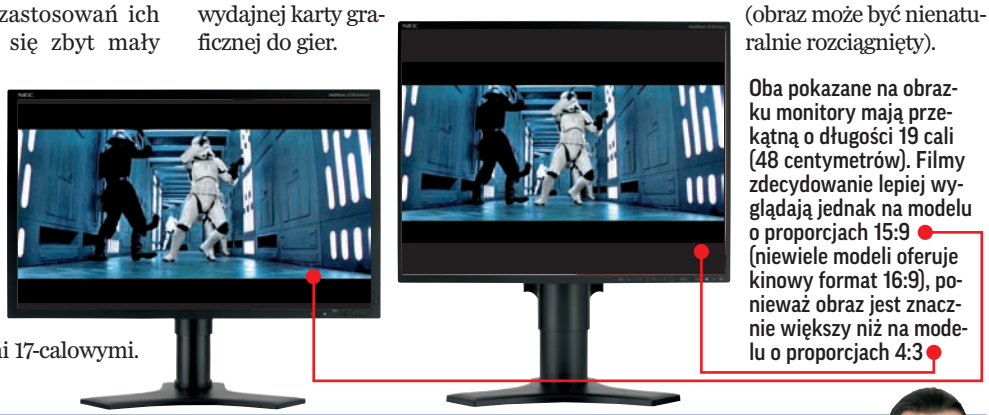
Pracują w rozdzielczości 1024x768 pikseli. Do niektórych zastosowań ich ekran może okazać się zbyt mały (skomplikowane arkusze kalkulacyjne, złożone rysunki techniczne), ale doskonale sprawdzą się w codziennym domowym zastosowaniu. Ich wadą jest jednak relatywnie wysoka cena w porównaniu z większymi modelami 17-calowymi.

Klasyczne monitory 17- i 19-calowe

Urządzenia o takiej przekątnej pracują w tej samej rozdzielczości – 1280x1024 piksele (elementy obrazu na monitorze 19-calowym są większe). Obraz w niższej rozdzielczości będzie gorszej jakości. Wysoka rozdzielczość zapewnia doskonałe warunki pracy w aplikacjach biurowych i profesjonalnych, ale wymaga wydajnej karty graficznej do gier.

Panoramiczne monitory 19-calowe

Coraz popularniejsze stają się monitory o stosunku boków 16:9 lub 15:9 zamiast 4:3. Pracują one zazwyczaj w rozdzielczości 1440x900 pikseli. Sprawdzą się doskonale podczas oglądania filmów, ale niezbyt dobrze nadają się do pracy z internetem czy w grach, które nie obsługują rozdzielczości panoramicznych (obraz może być nienaturalnie rozciągnięty).



Oba pokazane na obrazku monitory mają przekątną o długości 19 cali (48 centymetrów). Filmy zdecydowanie lepiej wyglądają jednak na modelu o proporcjach 15:9 (niewiele modeli oferuje kinowy format 16:9), ponieważ obraz jest znacznie większy niż na modelu o proporcjach 4:3

Duże, 19-calowe monitory są już dostępne w przystępnych cenach. Jak pokazują wyniki testu, obniżanie cen nie jest efektem pogarszania się jakości produktów, lecz postępu technologicznego

Marek Konderski, szef działu hardware

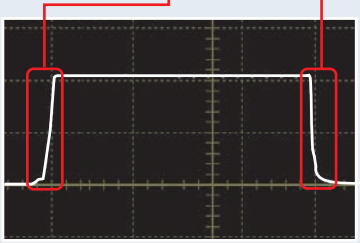
»» W laboratorium Komputer Świata sprawdzono jakość 11 monitorów LCD o przekątnej 19 cali i klasycznych proporcjach ekranu – 4:3. Testowane urządzenia nie mogły być droższe niż 1100 złotych.

Jakość obrazu

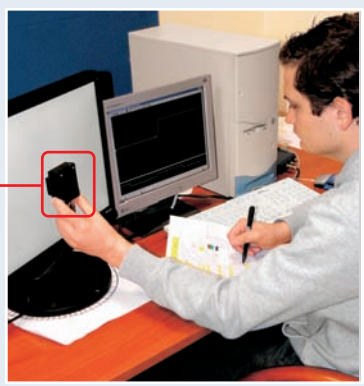
Współczynnik kontrastu, jasność, równomierność świecenia ekranu czy jakość reprodukowanych kolorów zmierzono, korzystając z profesjonalnego analizatora kolorów CA210 firmy Konica-Minolta.

Czas reakcji matrycy

Pomiar ten wykonano za pomocą cyfrowego oscyloskopu komputerowego oraz podłączonej do niego specjalnie skonstruowanej sondy pomiarowej. Podawany w tabeli zmierzony czas reakcji to suma czasów przejścia od koloru czarnego do białego oraz odwrotnie. Jest to prawdziwy czas reakcji matrycy. Niestety, producenci często podają efektowniejszy marketingowo czas przejścia matrycy od jednego odcienia koloru szarego do innego. Jest to tak zwany czas grey-to-grey, oznaczany też jako GTG. Specyfika tego pomiaru nie jest jednoznacznie ustalona.



Pod adresem **www.komputerswiat.pl/dodatki/ks0507/lcd** udostępniono oscyloskopowe przebiegi przedstawiające graficznie czas reakcji matryc testowanych monitorów. Aby z przebiegu odczytać rzeczywisty czas reakcji, musimy obliczyć, ile działek (lub jaką część działki) na wykresie zajmuje rozpatrywany odcinek i pomnożyć to przez wartość zwaną podstawą czasu. Oznacza ona czas przypadający na jedną działkę – w teście wynosił on 10 ms.



? co to jest

01 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Jest płaski i pobiera mało prądu. Wyświetlacze LCD są stosowane między innymi w zegarkach elektronicznych, kalkulatorach, monitorach, telewizorach, aparatach fotograficznych i kamerach wideo.

02 CRT
Ang. Catode Ray Thube – lampa kineskopowa. Określeniem CRT oznaczane są potocznie tradycyjne monitory wykorzystujące lampę kineskopową.

03 milisekunda
Tysięczna część sekundy. W milisekundach (ms) mierzy się na przykład czas dostępu do informacji na dyskach twardych oraz czas reakcji matryc LCD.

04 DVI
Ang. Digital Video interface – cyfrowy interfejs wideo. Typ cyfrowego gniazda do podłączania monitorów komputerowych.

05 D-Sub
Najpopularniejsze, 15-pinowe, analogowe złącze monitorowe. Występuje w większości kart graficznych i monitorów.

06 USB
Ang. Universal Serial Bus – uniwersalna magistrala szeregowa. Standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszami itp.). Instalacja takich urządzeń zazwyczaj jest bardzo prosta.

1. MIEJSCE Belinea 1930S1

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA
CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Belinea nie ma ogólnie najlepszej jakości obrazu, nie jest też najtańszym urządzeniem w teście, a jednak udało jej się zwyciężyć rywali w obu testowych kategoriach: Jakość i Cena/Jakość. Sprawiły to: dobry obraz, dobry serwis, wysoka funkcjonalność oraz krótki czas reakcji zastosowanego panelu. Monitor zgodny jest z normą TCO'03 i ma równomierne podświetlenie ekranu, dużą jasność świecenia i przyzwoity kontrast.

ZALETY
- równomierne podświetlenie matrycy
- menu w języku polskim

WADY
- brak kabla DVI w komplecie
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **Maxdata** | tel. 022 5435800 | www.maxdata.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 879 zł

2. MIEJSCE Philips 190B7CG

Osoby, które kupią monitor Philips 190B7CG, mogą spać spokojnie przez kolejne trzy lata. Gwarancja Perfect Panel, jaką daje producent, zapewnia wymianę lub naprawę urządzenia, jeżeli na matrycy pojawią się jakiekolwiek uszkodzone piksele. Zarówno kontrast, jasność, jak i czas reakcji są dobre. Urządzenie zostało wyposażone w obydwa typy złączy – cyfrowe DVI i analogowe D-Sub. Philips ma wbudowane stereofoniczne głośniki i dwa porty USB.

ZALETY
- możliwość regulacji wysokości monitora
- gwarancja braku uszkodzonych pikseli

WADY
- nierównomierne podświetlenie matrycy
- brak kabla DVI w komplecie

do testu dostarczył: **Philips** | tel. 022 5710000 | www.philips.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1039 zł

3. MIEJSCE iiyama ProLite E1900S-B2

Producent deklaruje, że czas reakcji tego monitora wynosi 2 milisekundy. Pomiary pokazują jednak, że choć panel iiyamy jest naprawdę szybki, uzyskuje łączny czas reakcji na poziomie 5,16 milisekundy. Większość monitorów z czarną ramką panelu nie uzyskuje certyfikatu TCO'03 – tymczasem iiyamie udało się go otrzymać. Jakość obrazu e1900S-B2 jest dobra, a wbudowane głośniki zadowolą niewymagających użytkowników.

ZALETY
- równomierne podświetlenie matrycy
- wzorowa, polska instrukcja

WADY
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **iiyama Polska** | tel. 071 3305196 | www.iiyama.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 999 zł

4. MIEJSCE LG L1953TR

LG to smukły i zgrabny monitor. Ramka wokół ekranu jest bardzo cienka, a przyciski sterujące umieszczone są po prawej stronie z tyłu obudowy. Jasność świecenia ekranu jest bardzo wysoka, podobnie jak i kontrast. W normalnych warunkach maksymalna wartość tego parametru wynosi 777:1. Na pochwałę zasługuje także równomierne podświetlanie ekranu i krótki czas reakcji. Obsługę urządzenia ułatwia menu OSD w języku polskim.

ZALETY
- równomierne podświetlenie matrycy
- wysoki kontrast

WADY
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **LG Electronics** | tel. 022 4817100 | www.lge.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1060 zł

5. MIEJSCE BenQ FP93G X

BenQ to monitor wyposażony w złącze DVI i D-Sub. Kontrast obrazu jest bardzo dobry. Wysoka jest też równomierność świecenia ekranu, mimo że na ciemnym obrazie widoczne są przy bocznych krawędziach lampy podświetlające. Obsługa monitora odbywa się za pomocą polskojęzycznego, intuicyjnego menu. W zestawie znajdziemy wszystkie potrzebne kable połączeniowe oraz płytę CD z wzorową instrukcją obsługi napisaną po polsku.

ZALETY
- menu w języku polskim
- wysoki kontrast

WADY
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **BenQ Polska** | tel. brak | www.benq.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 879 zł

6. MIEJSCE Manta Multimedia LCD 1904

Manta to dobrze prezentujący się monitor. Ma polskie menu oraz instrukcję w języku polskim. Jakość obrazu, jaką oferuje ten monitor, jest dobra, choć kąty widzenia w pionie są bardzo słabe i wynoszą zaledwie +/- 35 stopni. Kontrast 538:1 jest wystarczający do komfortowej pracy, podobnie jak czas reakcji w granicach 10 milisekund. Manta ma także wbudowane stereofoniczne głośniki.

ZALETY
- menu w języku polskim
- wzorowa, polska instrukcja

WADY
- nierównomierne podświetlenie matrycy
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **Manta Multimedia** | tel. 022 3323450 | www.manta.com.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 799 zł

7. MIEJSCE NEC AccuSync LCD93VM

W rozdzielczości typowej dla 19-calowego monitora (1280x1024 pikseli) jakość obrazu jest celująca, dużo gorzej model ten radzi sobie natomiast w niższych rozdzielczościach. Obraz jest mniej ostry, a jego drobne elementy – lekko zniekształcone. Monitor ma wbudowane głośniki. Regulacji parametrów wyświetlanego obrazu dokonujemy z poziomu menu OSD. Mimo że nie jest ono w języku polskim, jego obsługa jest bardzo wygodna.

ZALETY
- równomierne podświetlenie matrycy

WADY
- brak złącza DVI
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 859 zł

8. MIEJSCE AG Neovo F-419

AG Neovo F-419 charakteryzuje się dobrą jakością wyświetlanego obrazu. Monitor wygląda atrakcyjnie, czarna ramka wokół ekranu doskonale komponuje się z szarą obudową. Minusem jest obsługa monitora. Menu jest polskie, ale mało intuicyjne – przyciski są źle opisane i rozmieszczone . Testowany model ma szeroki kąt widzenia w poziomie oraz czas reakcji około 6 ms.

ZALETY
- menu w języku polskim

WADY
- brak regulacji wysokości monitora
- brak polskiej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Connect** | tel. 022 8432491 | www.connect.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 749 zł

9. MIEJSCE Hyundai B90D

Monitor sprawia wrażenie nieco egzotycznego: nie ma polskiego menu, polskiej instrukcji, producent nie zadbał o stworzenie polskiej strony WWW i nie ma w Polsce telefonicznej pomocy technicznej. B90D jest urządzeniem eleganckim i to do tego stopnia, że malutkie przyciski sterujące umieszczono na jego tylnej ściance. Ich opisy także znajdują się z tyłu, co zmusza użytkownika do uczenia się na pamięć ich rozmieszczenia i funkcji.

ZALETY
- równomierne podświetlenie matrycy

WADY
- brak kabla DVI w komplecie
- brak regulacji wysokości monitora

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 909 zł

10. MIEJSCE Samsung SyncMaster 940N

940N to jeden z najprostszych modeli firmy Samsung. Jako jeden z niewielu uczestników testu nie został wyposażony w cyfrowe gniazdo DVI. W testowanym egzemplarzu Komputer Świat znalazł skazę na panelu o wielkości trzech pikseli. Jednak jakość obrazu, jaką oferuje Samsung, jest dobra. Samsung ma predefiniowane profile kolorów MagicColor i jasności Magic Bright, które zawierają optymalne ustawienia przy różnych zastosowaniach.

ZALETY
- łatwa obsługa monitora

WADY
- nierównomierne podświetlenie matrycy
- brak złącza DVI

do testu dostarczył: **Samsung** | tel. 022 6074400 | www.samsung.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 849 zł

11. MIEJSCE MAG B916

MAG sprawia wrażenie monitora z poprzedniej epoki. To dziwne, gdyż cena jest zupełnie aktualna i wcale nie niska. Główne wady modelu to: słaby kontrast, kiepskie podświetlenie matrycy, mało atrakcyjne menu, które przetłumaczono na język polski bez polskich znaków diakrytycznych i do tego z błędami. Monitor nie jest zgodny z normami TCO. Przewód D-Sub jest przymocowany na stałe do monitora.

ZALETY
- menu w języku polskim

WADY
- nierównomierne podświetlenie matrycy
- brak złącza DVI

do testu dostarczył: **Sirius.pl** | tel. 033 8732559 | www.sirius.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 909 zł

Jak czytać tabelę testu

1 Rozkład jasności

Podświetlenie monitora powinno zapewniać jednakową jasność na całej powierzchni. Komputer Świat zmierzył, jaką jasność ma najjaśniejszy i najciemniejszy fragment ekranu monitora. Im mniejszy wynik procentowy, tym bardziej równomierne podświetlenie.

2 Czas reakcji matrycy

Całkowity czas reakcji matrycy to suma czasu włączania i wyłączania piksela. Aby obliczyć czas reakcji, należy dodać do siebie dwie liczby podane w tabeli. Dodatkowo w nawiasie Komputer Świat podaje całkowity czas wyłączenia piksela, o ile na przebiegu z oscyloskopu widoczne jest opóźnienie w ostatniej fazie przejścia do koloru czarnego.

3 Skuteczność automatycznej regulacji obrazu

Każdy monitor wyposażony jest w autokalibrację obrazu. Komputer Świat sprawdził, czy działa ona poprawnie nawet wówczas, gdy wyświetlane są złożone obrazy mogące spowodować nieprawidłowości w pracy automatyki monitora. Ocena bardzo dobra oznacza, że testowane urządzenie poprawnie dostroiło się do wszystkich testowanych obrazów, a więc bez kłopotu poradzi sobie w codziennej pracy.

4 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość podano na dole tabeli testowej. Ocenę w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej obok. Skalę wyliczono na podstawie wyników wszystkich urządzeń biorących udział w teście.

poniżej 35,89	celująca
od 35,89 do 44,86	bardzo dobra
od 44,87 do 53,83	dobra
od 53,84 do 62,80	dostateczna
od 62,81 do 71,78	mierna
powyżej 71,78	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
	Producent / **Model**	Waga	**Belinea** **1930S1**	Ocena	**Philips** **190B7CG**	Ocena	**iiyama** **ProLite E1900S-B2**	Ocena	**LG** **L1953TR**	Ocena	**BenQ** **FP93G X**	Ocena
	Do testu dostarczył Telefon do dostawcy Strona WWW dostawcy		Maxdata 022 5435800 www.maxdata.pl		Philips Polska 022 5710000 www.philips.pl		iiyama Polska 071 3305196 www.iiyama.pl		LG Electronics Polska 022 4817100 www.lge.pl		BenQ Polska brak www.benq.pl	
	Serwis	10%		5,40		4,40		5,40		5,00		5,20
	Okres gwarancji*	5%	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
	Sposób realizacji naprawy	3%	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door, monitor zastępczy na czas naprawy	6	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door, monitor zastępczy na czas naprawy	6	wymiana na nowy u producenta	5	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door, monitor zastępczy na czas naprawy	6
	Telefon pomocy technicznej	1%	0801 807030	5	022 5710571	4	0801 449262	5	022 4817501	4	032 3736168	3
	Strona WWW producenta	1%	www.belinea.pl	6	www.philips.pl	6	www.iiyama.pl	6	www.lge.pl	6	www.benq.pl	6
	Jakość obrazu	60%		4,17		4,33		4,08		4,33		4,25
	Rozdzielczość matrycy		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele	
	Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości: 1280x 1024/1024x768/800x600	5%	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4
	Kontrast dla ustawień fabrycznych[1]	10%	563:1/615:1	4	600:1/630:1	4	479:1/513:1	4	777:1/764:1	5	889:1/960:1	5
	Jasność dla ustawień fabrycznych[1]	5%	310/314 cd/m^2	5	252/252 cd/m^2	4	297/298 cd/m^2	4	311/298 cd/m^2	5	249/240 cd/m^2	4
1	Rozkład jasności[2]	10%	18%	5	23%	5	18%	5	16%	5	19%	5
	Kąt widzenia w poziomie[3]	5%	55 stopni	4	55 stopni	4	55 stopni	4	55 stopni	4	55 stopni	4
	Kąt widzenia w pionie[3]	5%	40 stopni	3	40 stopni	3	45 stopni	3	45 stopni	3	40 stopni	3
	Zakres odwzorowywanych kolorów	5%	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5
2	Czas reakcji matrycy: czas włączania/wyłączania piksela[4]	5%	4,21/3,05 ms	5	5,37/3,05 ms	4	2,95/2,21 ms	5	2,63/2,74 ms	5	2,32/3,16 ms	5
	Liczba uszkodzonych pikseli w testowanym egzemplarzu/ liczba uszkodzonych punktów matrycy nieupoważniających do reklamacji	10%	brak uszkodzonych pikseli/ zgodnie z klasą II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/0	6	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3
	Ustawienia temperatury bieli: monitora – wartość zmierzona		ciepły – 6640 K, chłodny – 8600 K, sRGB – 6780 K		6500 – 6650 K, sRGB – 6730 K, orginal color – 7000 K, 9300 – 8650 K		cool – 9150 K, normal – 6450 K, warm – 6140 K		6500 – 6270 K, sRGB – 6170 K, 9300 – 10 300 K		niebieskawy – 7700 K, czerwonawy – 5860 K, normalny – 6440 K	
	Inne	6%		4,33		4,33		4,33		4,33		4,33
	Deklarowana zgodność z normą TCO (dane producenta)	5%	TCO'03	4	TCO'03	4	TCO'03	4	TCO'03	4	TCO'03	4
	Kolor obramowania ekranu		srebrny		szaro-srebrny		czarny		srebrny		srebrny	
	Powłoka panelu		matowa		matowa		matowa		matowa		matowa	
	Zużycie prądu (praca/ gotowość/wyłączony)	1%	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6
	Koszt zużytego w ciągu roku prądu		31 złotych		31 złotych		33 złote		34 złote		34 złote	
	Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		40,5x39x21 cm		42x41x19 cm		41x42,5x20 cm		40,5x40,5x18 cm		40,5x41,5x17 cm	
	Obsługa	24%		4,29		4,63		4,42		3,88		3,83
	Możliwości regulacji obrazu	5%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5
3	Skuteczność automatycznej regulacji obrazu	1%	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6
	Obsługa monitora	5%	łatwa	5	nieco skomplikowana	4	łatwa	5	łatwa	5	łatwa	5
	Instrukcja obsługi	1%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, na CD	2	po polsku, wzorowa	6	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, na CD	2
	Gniazda połączeniowe	10%	D-Sub, DVI, wejście audio PC, zasilanie	4	D-Sub, DVI, wejście audio PC, zasilanie, gniazdo słuchawkowe, USB in, USB out	5	D-Sub, DVI, wejście audio PC, zasilanie	4	D-Sub, DVI, zasilanie	3	D-Sub, DVI, zasilanie	3
	Dołączone akcesoria		przewód VGA, przewód PC audio, przewód zasilający		przewód VGA, przewód PC audio, przewód zasilający, przewód USB		przewód VGA, przewód DVI, przewód PC audio, przewód zasilający		przewód VGA, przewód DVI, przewód zasilający		przewód VGA, przewód DVI, przewód zasilający	
	Możliwości regulacji ustawienia ekranu	2%	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu, regulacja wysokości ekranu, obrotowa podstawa	4	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2
	Ocena pośrednia	100%		4,33		4,41		4,31		4,29		4,25
	Punkty dodatnie i ujemne		wbudowane głośniki menu w języku polskim	+0,10 +0,10	wbudowane głośniki	+0,10	wbudowane głośniki	+0,10	menu w języku polskim	+0,10	menu w języku polskim	+0,10
	Ocena końcowa			4,53		4,51		4,41		4,39		4,35
	Jakość		**bardzo dobra 4,53**		**bardzo dobra 4,51**		**dobra 4,41**		**dobra 4,39**		**dobra 4,35**	
4	**Cena/Jakość**		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dostateczna**		**dobra**	
	Cena wg producenta		**879 zł**		**1039 zł**		**999 zł**		**1060 zł**		**879 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		804 zł (http://shift.sklep.pl)		903 zł (www.koyto.pl)		942 zł (www.sirius.pl)		922 zł (http://sklep.henwar.pl)		821 zł (www.agito.pl)	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		879/4,53^2 = **42,83**		1039/4,51^2 = **51,08**		999/4,41^2 = **51,37**		1060/4,39^2 = **55,00**		879/4,35^2 = **46,45**	

[1](pomiar w centrum ekranu), dla wejścia D-Sub/DVI; [2](różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu); [3](kąt, pod którym jasność świecenia spada do 20% jasności zmierzonej prostopadle do powierzchni ekranu); [4](czas wyłączania z uwzględnieniem stanu nieustalonego matrycy)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE		11. MIEJSCE	
Manta Multimedia LCD 1904	Ocena	**NEC AccuSync LCD93VM**	Ocena	**AG Neovo F-419**	Ocena	**Hyundai B90D**	Ocena	**Samsung SyncMaster 940N**	Ocena	**MAG B916**	Ocena
Manta Multimedia 022 3323450 www.manta.com.pl		Komputronik 061 8359400 www.komputronik.pl		Connect 022 8432491 www.connect.pl		Komputronik 061 8359400 www.komputronik.pl		Samsung Electronics Polska 022 6074400 www.samsung.pl		Sirius.pl 033 8732559 www.sirius.pl	
	3,90		4,40		4,40		3,80		4,50		4,00
2 lata	4	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
022 3323463	4	033 8298290	4	022 8536861	4	brak	1	0801 801881	5	033 8732559	3
www.manta.com.pl	6	www.nec-display-solutions.pl	6	www.agneovo.pl	6	www.hyundaiit.com	3	www.samsung.pl	6	www.mag.com.tw	3
	3,75		4,00		4,17		4,00		4,00		3,25
1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1280x1024 piksele	
wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/ mierna	3
500:1/538:1	4	554:1/brak wejścia DVI	4	584:1/642:1	4	685:1/691:1	4	621:1/brak wejścia DVI	4	391:1/brak wejścia DVI	3
200/210 cd/m^2	4	268 cd/m^2/brak wejścia DVI	4	257/257 cd/m^2	4	240/242 cd/m^2	4	292 cd/m^2/brak wejścia DVI	4	219 cd/m^2/brak wejścia DVI	4
25%	4	12%	5	19%	5	16%	5	25%	4	32%	4
55 stopni	4	55 stopni	4	60 stopni	5	55 stopni	4	60 stopni	5	55 stopni	4
35 stopni	2	50 stopni	3	40 stopni	3	40 stopni	3	45 stopni	3	35 stopni	2
bardzo dobry	5	dobry	4	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	dobry	4
8,42/2,74 ms	4	4,32/4,74 ms	4	3,26/2,74 ms	5	6,63/2 ms	4	4,21/2,74 ms	5	4,84/4,76 (15,37) ms	4
jeden martwy subpiksel czerwony/zgodnie z klasą II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3	skaza na panelu (trzy piksele obok siebie zachowują się jak martwe)/ zgodnie z klasą II normy ISO 13406	3	brak uszkodzonych pikseli/ warunki zbliżone do klasy II normy ISO 13406	3
9300 – 9200 K, 7800 – 7740 K, 6500 – 6860 K, WB – 6860 K		9300 – 8870 K, 7500 – 7440 K, 6500 – 6790 K		6500 – 6550 K, 9300 – 9200 K, autocolor – 8720 K		bluish – 9500 K, reddish – 7080 K		cool – 8750 K, warm – 7120 K, normal – 7620 K		chłodny – 11 000 K, ciepły – 6880 K, tubylczy – 7560 K	
	4,00		4,33		3,50		4,33		4,33		1,83
TCO'03	4	TCO'03	4	TCO'99	3	TCO'03	4	TCO'03	4	brak	1
srebrno-czarny matowa		srebrny matowa		czarny matowa		srebrny matowa		srebrny matowa		srebrny matowa	
30/1/1 W	4	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6	30/<1/<1 W	6
31 złotych		36 złotych		34 złote		32 złote		33 złote		33 złote	
43,5x43,5x18,5 cm		40,5x40,5x20 cm		42x41,5x21 cm		41x43x20 cm		41x42x21,5 cm		42,5x42,5x21 cm	
	4,21		3,63		3,17		3,58		3,42		2,96
bardzo duże	5	duże	4	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	duże	4
wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6
nieco skomplikowana	4	łatwa	5	trudna	2	trudna	2	łatwa	5	nieco skomplikowana	4
po polsku, wzorowa	6	po polsku, na CD	2	po angielsku, kompletna	1	po angielsku, na CD	1	po polsku, na CD	2	po angielsku, kompletna	1
D-Sub, DVI, wejście audio PC, zasilanie	4	D-Sub, wejście audio PC, wyjście słuchawkowe, zasilanie	3	D-Sub, DVI, zasilanie	3	D-Sub, DVI, wejście audio PC, gniazdo słuchawkowe, zasilanie	4	D-Sub, zasilanie	2	D-Sub, zasilanie	2
przewód VGA, przewód DVI, przewód PC audio, przewód zasilający		przewód VGA (na stałe w monitorze), przewód PC audio, przewód zasilający		przewód VGA, przewód DVI, przewód zasilający		przewód VGA, zasilacz		przewód VGA, przewód zasilający		przewód VGA (na stałe w monitorze), przewód zasilający	
ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2
	3,89		3,97		3,91		3,90		3,93		3,17
wbudowane głośniki	+0,10	wbudowane głośniki	+0,10	menu w języku polskim	+0,10	wbudowane głośniki	+0,10			menu w języku polskim, ale bez polskich znaków, błędy w tłumaczeniu	+0,08
menu w języku polskim	+0,10					zewnętrzny zasilacz	-0,05				
	4,09		4,07		4,01		3,95		3,93		3,25
dobra	**4,09**	**dobra**	**4,07**	**dobra**	**4,01**	**dobra**	**3,95**	**dobra**	**3,93**	**dostateczna**	**3,25**
dobra		**dobra**		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**		**niedostateczna**	
799 zł		**859 zł**		**749 zł**		**909 zł**		**849 zł**		**909 zł**	
nie znaleziono niższej ceny		785 zł (www.mcomp.com.pl)		nie znaleziono niższej ceny		771 zł (www.helios-bp.pl)		739 zł (www.koyto.pl)		883 zł (www.imperium.net.pl)	
799/4,09^2 = **47,76**		859/4,07^2 = **51,86**		749/4,01^2 = **46,58**		909/3,95^2 = **58,26**		849/3,93^2 = **54,97**		909/3,25^2 = **86,06**	

AVerMedia AVerTV Hybrid + FM Volar

Niewielki i wszechstronny tuner telewizyjny z pewnością przypadnie do gustu użytkownikom przenośnych komputerów

ZALETY
- bardzo dobra jakość odbioru
- cyfrowy tuner DVB-T

WADY
- dość mały zasięg działania pilota zdalnego sterowania

do testu dostarczył: **Geoinf** | tel. 024 2653173 | **www.geoinf.pl**

KRÓTKI TEST

Kieszonkowa telewizja

Dzięki miniaturowemu tunerowi firmy AVerMedia możemy oglądać telewizję na ekranie każdego laptopa lub komputera stacjonarnego

Każdy komputer można łatwo przystosować do odbioru telewizji. Jeżeli nie chcemy montować karty tunera wewnątrz peceta, możemy skorzystać z tunera podłączanego do portu USB. Komputer Świat przetestował jeden z takich tunerów.

Jakość odbioru

Jakość odbioru sygnału telewizyjnego jest bardzo dobra. Zarówno kolory, jak i skala szarości są bardzo dobrze odwzorowane. Obraz jest ostry, wyraźny i szczegółowy. AVer ma także bardzo dużą czułość. Oznacza to, że nawet niewielka antena zapewni nam dobry odbiór programów telewizyjnych. Jest to bardzo ważne, gdy używamy tunera z laptopem – w podróży czy na wakacjach często nie mamy możliwości połączenia go na przykład do kablówki.

Funkcjonalność i obsługa

Instalacja tunera jest bardzo prosta i ogranicza się do umieszczenia go w porcie USB, podłączenia anteny oraz zainstalowania sterowników. AVer doskonale sprawdza się

nie tylko w wypadku komputerów przenośnych – działa także ze stacjonarnymi pecetami. Jeśli jednak podłączymy go do portu USB znajdującego się z tyłu obudowy, znacznie ograniczymy zasięg działania pilota zdalnego sterowania ●. Odbiornik podczerwieni znajduje się w tunerze. Wyjściem z sytuacji może okazać się dołączony w komplecie przedłużacz USB. Niestety, jest to rozwiązanie mało wygodne – czujnik powinien znajdować się na wierzchu, na przykład na biurku, a podłączony do tunera gąszcz przewodów nie wygląda estetycznie i może przeszkadzać. AVer wyposażony jest także w cyfrowy tuner telewizji DVB-T. Standard ten jest popularny w Europie, ale niestety nie jest jeszcze u nas stosowany (w niektórych większych miastach nadawane są programy testowe). AVer może zarejestrować nagrania z zewnętrznego źródła podłączonego przez złącze S-Video lub kompozytowe ●. Wybierając format zapisywanego filmu, możemy użyć dowolnego kodera zainstalowanego w systemie. Jakość nagranej sekwencji wideo jest zaledwie dostateczna, a podczas szybkich ruchów obraz się rozmywa.

Nagrywanie wideo

By umożliwić Czytelnikom sprawdzenie jakości filmów nagrywanych przez tuner, Komputer Świat udostępnił przykładowe nagranie. Sekwencja została zarejestrowana z DVD podłączonego do gniazda S-Video i zapisana do formatu MPEG-2. Można ją obejrzeć pod adresem: **www.komputerswiat.pl/dodatki/ks0507/aver**

Dodatki

AVer umożliwia oglądanie stron teletekstu i słuchanie radia FM. Do sterowania urządzeniem służy program AVerTV 6.0. Obsługa aplikacji jest prosta, a menu i wszystkie komunikaty są w języku polskim. Wraz z tunerem dostajemy komplet przewodów oraz antenę do odbioru radia FM i cyfrowej telewizji DVB-T.

aś

Wnioski z testu

Jeśli nie planujemy nagrywać filmów z zewnętrznych źródeł, AVer Volar jest bardzo dobrym urządzeniem. Zapewnia zadowalający odbiór telewizji. Tak łatwo go instalować, że możemy to robić tylko wtedy, gdy chcemy z niego korzystać, ograniczając w ten sposób zużycie baterii w laptopie.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	AVerMedia AVerTV Hybrid+FM Volar	Ocena
Dystrybutor		Geoinf	
Telefon kontaktowy		024 2653173	
Strona WWW		www.geoinf.pl	
Połączenie z komputerem		USB HiSpeed	
Serwis	**10%**		**4,20**
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana w serwisie	3
Telefon pomocy technicznej	2%	024 2644763 wew. 318	4
Adres strony WWW producenta	2%	www.avermedia.pl	6
Jakość odbioru	**35%**		**5,14**
Odwzorowanie odcieni szarości/kolorów	10%	bardzo dobre/bardzo dobre	5
Odwzorowanie detali	10%	bardzo dobre	5
Zakłócenia obrazu przy słabym sygnale	5%	bardzo małe	6
Skuteczność wyszukiwania kanałów (liczba znalezionych)	5%	bardzo dobra (69 kanałów + śmieci)	5
Subiektywna ocena jakości obrazu	5%	bardzo dobra	5
Funkcjonalność i obsługa	**45%**		**4,49**
Instalacja	5%	bardzo łatwa	5
Instrukcja obsługi	5%	po polsku, kompletna	5
Możliwość zdalnego sterowania/długość kabla do odbiornika podczerwieni	1%	jest/czujnik w urządzeniu	2
Nadawanie nazw programom		jest	
Tworzenie list ulubionych programów	1%	jest	6
Funkcja dokładnego strojenia kanałów (fine tuning)	3%	brak	1
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie programów	5%	jest/brak	3
Czas pełnego przeszukiwania pasma		2 minuty 25 sekund	
Obsługa cyfrowej telewizji DVB-T	1%	jest	6
Dźwięk stereo w standardzie NICAM	3%	jest	6
Zapamiętanie nieruchomego obrazu (stop-klatka)	1%	brak	1
Format pliku nagrania/rozdzielczość	3%	dowolny kodek zainstalowany w systemie/do 720x576 pikseli	6
Współpraca z oprogramowaniem (iuVCR/JTV/ChrisTV)	2%	tak/nie/tak	4
Nagrywanie z zewnętrznego źródła sygnału	3%	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	6
Jakość zgrywanego obrazu	5%	dostateczna	3
Przesunięcie czasowe (TimeShift)	1%	jest	6
Obsługa teletekstu	2%	jest	6
Funkcja wyszukiwania na stronach teletekstu		jest	
Możliwość zapisywania stron teletekstu		jest	
Obsługa radia	2%	jest	6
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie stacji radiowych	1%	jest/jest	6
Możliwość nadawania nazw	1%	jest	6
Inne	**10%**		**3,70**
Dołączone oprogramowanie	5%	program do obsługi tunera AVerTV 6.0 PL	3
Wyposażenie	1%	pilot, antena DVB-T, antena FM przejściówka do podłączenia wejść audio-wideo, przejściówka do podłączenia anteny, przedłużacz USB	6
Złącza wejściowe/wyjściowe	4%	antena FM/TV, S-Video, kopozytowe, liniowe audio /brak	4
Układ sterujący		brak danych	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,61**
Punkty dodatnie i ujemne		funkcja podglądu drugiego kanału w okienku – PIP	+0,10
Ocena całkowita			**4,71**
Jakość		**bardzo dobra 4,71**	
Cena wg producenta		**309 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		287 zł (www.kdo.pl)	

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Zoner Photo Studio 8 Professional

Professional to najbardziej rozbudowana wersja Photo Studio. Na rynku dostępne są jeszcze dwie – tańsze, ale uboższe w funkcje

ZALETY

- wgrywanie zdjęć na serwer WWW
- tworzenie plików PDF ze zdjęć

WADY

- niedopracowana polska wersja językowa
- dość niewygodna obsługa

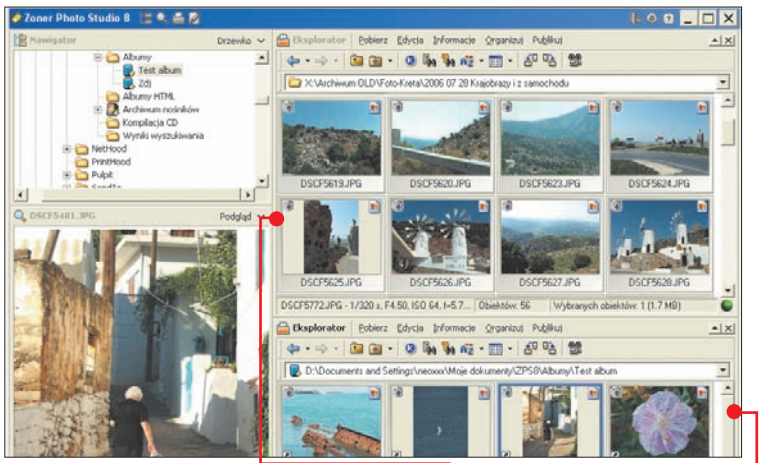
Wymagania (wg producenta): Pentium II 300 MHz, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
do testu dostarczył: **Voice Sp. z o.o.** | tel. 033 8511107 | **www.zoner.pl**

KRÓTKI TEST

Zdjęcia pod kontrolą

Duży popyt na programy do katalogowania i edycji zdjęć sprawia, że na rynku stale pojawiają się nowe aplikacje. Czy Zoner Photo Studio 8 wart jest uwagi?

Aplikacja zza czeskiej granicy – Zoner Photo Studio 8 – to narzędzie, które ma ułatwiać segregowanie cyfrowych fotografii. Przeznaczony dla domowych użytkowników program powinien być prosty w obsłudze. Musi umożliwiać szybkie uzyskanie dobrych efektów zarówno w zakresie porządkowania zdjęć, jak i ich edycji. Czy Zoner Photo Studio 8 spełnia te wymagania?



W głównym oknie programu z okna Eksploratora przeciągamy pliki do własnego spersonalizowanego albumu

Co potrafi Zoner?

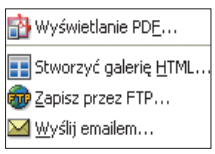
Program składa się z dwóch modułów – aplikacji do katalogowania zdjęć oraz niezbyt rozbudowanego edytora fotografii. W głównym oknie Zonera możemy zakładać wirtualne foldery przechowujące skróty do oryginalnych plików – dzięki temu tworzymy spersonalizowane foldery ze zdjęciami.

Gotowe katalogi możemy nagrać na płyty CD/DVD wraz ze specjalną przeglądarką, która umożliwia otworzenie pokazu slajdów. Plusem aplikacji jest także możliwość generowania trójwymiarowych zdjęć, tak zwanych anaglifów, oglądanych przez dołączone do aplikacji okulary z niebieskim i czerwonym szkłem. Zoner pozwala także na tworzenie zdjęć panoramicznych poprzez łączenie ze sobą kilku fotografii.

Wbudowany generator internetowych galerii daje możliwość przygotowania zdjęcia do publikacji w globalnej sieci. Przydaje się także moduł wgrywania zdjęć na dowolny serwer WWW. Aplikację wyposażono w funkcję eksportowania zdjęć i całych albumów w postaci plików PDF.

Spolszczenie do poprawy

W programie nie założymy katalogu o nazwie na przykład Pamiątka z gór ani Zdjęcia z wakacji. Dlaczego? Twórcy aplikacji przypisali do litery O i E skróty klawiaturowe. Wciśnięcie O i prawego klawisza alt otwiera menu Organizuj, a E i alt – menu Edycja. Twórcy nie przyłożyli się więc do uwzględnienia specyfiki polskiej pisowni wyrazów.



W menu programu wymieszano bezładnie różne formy gramatyczne czasowników

Tylko nie skasuj pliku!

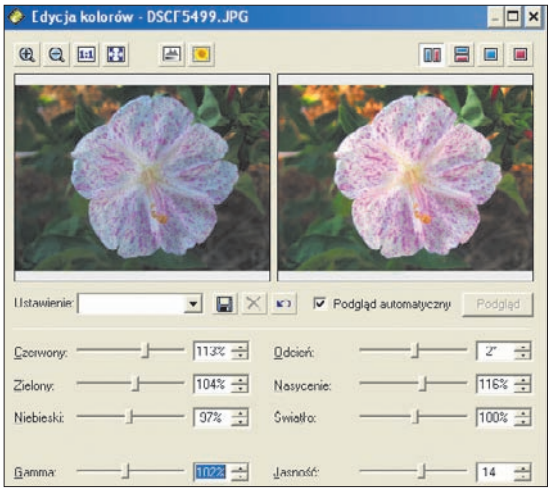
Przy pierwszym uruchomieniu Zoner Photo Studio 8 działa bezpośrednio na plikach i folderach zapisanych na dysku naszego komputera. Dlatego pierwszym krokiem użytkownika powinno być stworzenie wirtualnego albumu, w którym program przechowuje skróty do oryginalnych fotografii. W przeciwnym razie przenosząc i usuwając pliki w oknie Eksploratora programu, możemy przez przypadek usunąć ważne zdjęcia z dysku.

Zmień skórkę

Domyślnie włączona skórka programu jest mało atrakcyjna. Producent dołączył jednak zestaw kilku alternatywnych karnacji. Dzięki nim dopasujemy wygląd aplikacji do naszych preferencji.

Po polsku, bez instrukcji

Program dostępny jest w polskiej wersji językowej, bez dołączonej instrukcji obsługi. Zawarta w aplikacji pomoc to plik PDF, przez co wyszukiwanie potrzebnych informacji jest utrudnione. Zarówno w oknach programu, jak i w pomocy jest natomiast wiele uchybień językowych. rk



Możliwości dołączonego edytora zdjęć są dość skromne, umożliwia on jednak przeprowadzenie podstawowej korekcji zdjęć

Wnioski z testu

Potężne firmy jak, między innymi Adobe, Corel, ACDSee czy Google, co rusz zaskakują użytkowników nowymi, przydatnymi funkcjami w swoich aplikacjach. Twórcy Zonera powinni zacząć czerpać z ich doświadczeń i pomysłów. Zwłaszcza w dziedzinie obsługi. Plusem jest natomiast sprzedawanie Zoner Photo Studio w kilku wersjach zróżnicowanych cenowo – nie każdy użytkownik potrzebuje zaawansowanych funkcji. W wypadku produktu oferowanego na polskim rynku, konieczne jest jednak poprawienie spolszczenia.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	3,10
Jakość obsługi	21%	2,90
Katalogowanie zdjęć	24%	3,42
Oznaczanie zdjęć	7%	3,86
Edycja i wydruk plików graficznych	6%	3,50
Archiwizacja zdjęć na płytach	4%	4,75
Pokaz zdjęć	10%	4,10
Dodatkowe możliwości	8%	3,50
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,41**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,10*
Ocena końcowa		**3,51**

Jakość	**dobra 3,51**
Cena wg producenta	**299 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*+0,10 wgrywanie zdjęć na dowolny serwer WWW; +0,10 tworzenie plików PDF ze zdjęć; -0,10 skróty klawiaturowe przypisane do polskich znaków diakrytycznych

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
Zoner Photo Studio 8 Professional	www.zoner.pl	✔

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

AusLogics BoostSpeed 3.5[1]

Program do optymalizacji systemu Windows

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: AusLogics
Adres strony WWW: www.auslogics.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

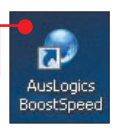
Wydajność jest jednym z najczęściej używanych słów opisujących funkcjonowanie komputera. Szybko działający pecet i niezawodne łącze internetowe sprawiają, że spędzanie czasu przed klawiaturą i monitorem staje się czystą przyjemnością. Zdarza się jednak, że komputer zwalnia bez widocznego powodu, a szybkość przepływu danych z internetu przestaje nas zadowalać.

Przyczyn spadku wydajności może być wiele. Zaśmiecony rejestr systemowy, nieprawidłowe wykorzystanie pamięci RAM, brak miejsca na dysku twardym czy wadliwie skonfigurowane połączenie internetowe. To tylko kilka spośród problemów, jakie mogą wystąpić. Na szczęście można tego uniknąć. AusLogics BoostSpeed dokona pełnej optymalizacji naszego komputera i zadba o jego prawidłowe funkcjonowanie.

Instalacja i rejestracja

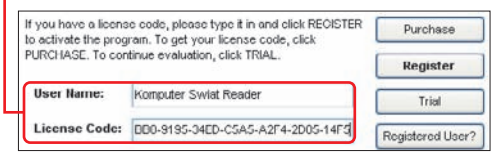
Aby poprawnie zainstalować program, wystarczy postępować zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie.

1 BoostSpeed uruchamiamy, dwukrotnie klikając na ikonę znajdującą się na pulpicie.



2 W celu aktywacji pełnej wersji programu klikamy na Register. W rubryki wpisujemy następujące dane i zatwierdzamy je przyciskiem Register oraz dwukrotnie klikamy na OK. Program ponownie się uruchamia.

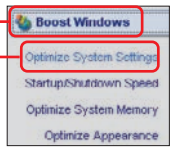
```
User Name: Komputer Swiat Reader
License Code: RAG5-45R7-93N4A765-46A7-503C-FBB0-9195-34ED-C5A5-A2F4-2D05-14F5
```



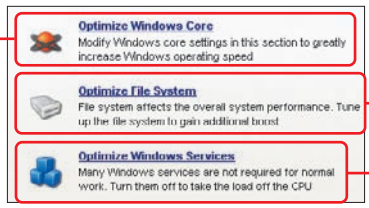
Optymalizujemy peceta

Aby praca z Windows nie sprawiała nam przykrych niespodzianek, warto systematycznie przeprowadzać jego optymalizację. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić za pomocą BoostSpeeda.

1 Po uruchomieniu aplikacji klikamy na , a potem na . Po prawej stronie okna pojawiają się nowe opcje.



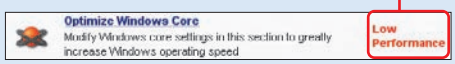
2 Proces optymalizacji składa się z trzech czynności: korekty ustawień najważniejszych plików systemu operacyjnego , wyłączenia zbędnych procesów zajmujących pamięć RAM oraz przyspieszenia odczytu danych na dysku twardym .



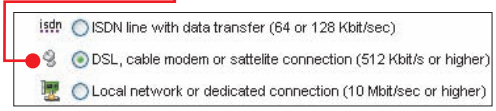
3 Jeżeli chcemy skorzystać ze wszystkich funkcji jednocześnie, wybieramy Optimize All..., Tak i w nowym oknie OK. Restartujemy komputer.

Komputer Świat radzi

BoostSpeed wykrywa nieprawidłowości w działaniu systemu, mogące prowadzić do jego spowolnienia. Jeżeli obok jednej z funkcji znajdziemy oznaczenie , jest to sygnał, że należy daną funkcję uruchomić w celu optymalizacji.



4 Uruchamiamy ponownie aplikację i klikamy na zakładkę Boost Internet oraz na przycisk Optimize Internet (Wizard). Z listy wybieramy połączenie sieciowe, za pomocą którego łączymy się z internetem, na przykład Połączenie lokalne. Następnie określamy rodzaj łącza. Jeżeli korzystamy z technologii ADSL (na przykład Neostrada), to zaznaczamy . Klikamy na Next >.



5 BoostSpeed wyświetla elementy wymagające optymalizacji. Klikamy na Next >, a następnie kolejno na Finish, OK i ponownie restartujemy komputer.

mkam

Dodatkowe strony na płycie

Kalibrujemy monitor

Nawet najlepszy i najdroższy monitor nie wyświetli wyraźnych i wiernych kolorów bez odpowiedniej kalibracji. Zbyt jasna czerń lub przewaga jednej z barw oznacza, że nasz monitor wymaga regulacji.

Artykuł Ustawić kolor zamieszczony na płycie dołączonej do czasopisma opisuje krok po kroku, jak powinna przebiegać prawidłowa kalibracja monitora, bez względu na to, czy jest to nowoczesny panel LCD, czy stary kineskopowy model. Dowiemy się, jak wyregulować temperaturę barw, ustawić jasność oraz kontrast i skorygować wartość gamma. Dodatkowo na płycie znajdziemy wygodne szablony, które ułatwią nam wykonanie czynności opisanych w artykule.

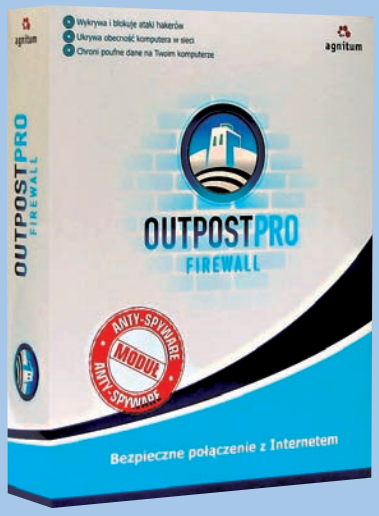
Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na CZYTAJ.

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

Outpost Firewall Pro 4[1]



Firewall

system: **Win 98, Win 2000, Win XP, Win 2003 Server**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: Agnitum
Adres strony WWW: www.outpost.pl
Pomoc online: pomoc@outpost.pl
Pomoc telefoniczna: 0888 690997
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Wraz z tym numerem Komputer Świat rozpoczyna roczną publikację Outpost Firewall Pro. Kolejne wersje programu będą zamieszczane co miesiąc zgodnie z harmonogramem.

Instalacja programu

Outpost Firewall Pro 4 znajdziemy w dziale Pełne wersje na płycie dołączonej do tego numeru. Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć lub odinstalować dotychczas używanego firewalla.

1 Instalator wita nas oknem wyboru języka instalacji, wybieramy Polski, a potem klikamy na OK i Dalej >.

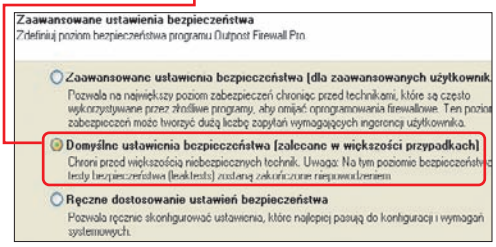
2 Po zapoznaniu się z postanowieniami licencji programu zaznaczamy opcję Akceptuję warunki umowy i przechodzimy dalej.

3 W kolejnym oknie możemy wskazać katalog, w którym zostaną zainstalowane składniki programu. Jeżeli odpowiada nam standardowa lokalizacja, klikamy na przycisk Dalej >, a następnie na Instaluj. Instalator rozpoczyna kopiowanie i rejestrowanie plików.

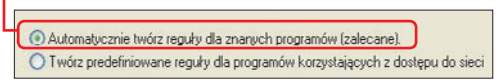
Wstępna konfiguracja

Po zakończeniu instalacji programu na pulpicie automatycznie wyświetla się okno kreatora profilu. Dokonujemy wstępnej konfiguracji firewallla.

1 W pierwszym kroku zdefiniujemy poziom bezpieczeństwa programu. Na początku warto zastosować ustawienia domyślne. Zaznaczamy opcję i klikamy na Dalej >.

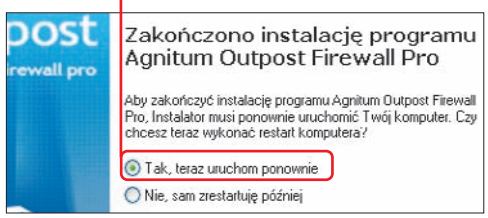


2 W kolejnym oknie kreator proponuje automatyczne tworzenie reguł łączenia z internetem dla znanych programów. Zaznaczamy opcję i przechodzimy dalej.



3 Kreator profilu rozpoczyna konfigurowanie programu. W zależności od ustawień sieciowych oraz od rodzaju i liczby programów z dostępem do internetu zainstalowanych w systemie może to potrwać od kilkudziesięciu sekund do kilku minut. Przebieg operacji obserwujemy na pasku postępu. Kiedy dobiegnie do końca, klikamy na polecenie Zakończ.

4 Po zakończeniu konfiguracji wymagany jest restart komputera. Zaznaczamy opcję i klikamy na Zakończ.



Rejestracja

Do legalnego korzystania z pełnej wersji Outpost Firewall Pro niezbędne jest dokonanie rejestracji programu na stronie internetowej. Przez proces rejestracji poprowadzą nas wskazówki Komputer Świata.

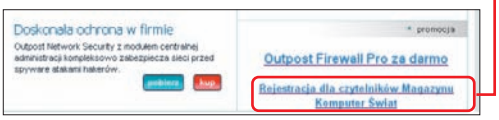
1 Nawiązujemy połączenie z internetem, a potem uruchamiamy przeglądarkę internetową.

2 W polu adresu przeglądarki internetowej wpisujemy adres:

Promocja

Licencja na korzystanie z Outpost Firewall Pro 4 jest ważna wyłącznie z aktualną płytą CD Komputer Świata. Zarejestrowani użytkownicy programu mają prawo do korzystania z pomocy technicznej oraz 10-procentowego rabatu przy zakupie rocznej, jednostanowiskowej wersji programu. Aby zamówić program z rabatem, należy dzwonić pod numer 032 2591100.

3 Na wyświetlonej stronie WWW producenta klikamy na odnośnik prowadzący do formularza rejestracyjnego.

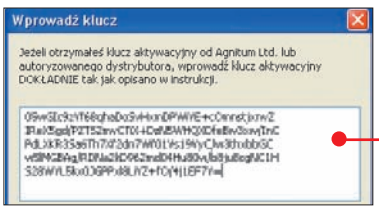


4 W formularzu rejestracyjnym wpisujemy kolejno: kod, swoje imię i nazwisko oraz adres e-mail.

5 Po kliknięciu na przycisk Wyślij w oknie przeglądarki pojawia się strona z indywidualnym kodem rejestracyjnym. Kod zostaje ponadto wysłany na adres podany w formularzu. Zaznaczamy otrzymany kod, klikając lewym przyciskiem myszy na początku i przeciągając kursor myszy na koniec kodu. Wciskamy kombinację klawiszy Ctrl C. Kod zostanie skopiowany do schowka.

6 Otrzymany klucz rejestracyjny wprowadzamy do programu. W tym celu klikamy kolejno na Start, Programy, Agnitum, a potem na Outpost Firewall i na Zamów lub wznów Outpost Firewall.

7 Następnie klikamy na Wprowadź klucz. Otrzymany klucz rejestracyjny wklejamy w okno, używając kombinacji klawiszy Ctrl V, i klikamy na przycisk OK.



Z kolejnych numerów dowiemy się między innymi, jak ustawić regułę połączenia z internetem dla nowo zainstalowanego programu, jak przeskanować komputer w poszukiwaniu programów szpiegowskich oraz poznamy tajniki konfiguracji programu. aj

Harmonogram publikacji

numer Komputer Świata	Data publikacji
5/2007	26.02.2007
7/2007	26.03.2007
9/2007	23.04.2007
11/2007	21.05.2007
13/2007	18.06.2007
15/2007	16.07.2007
17/2007	13.08.2007
19/2007	10.09.2007
21/2007	8.10.2007
23/2007	5.11.2007
25/2007	3.12.2007
1/2008	31.12.2007

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

DROGOWSKAZ

Lider w odwrocie	36
Co musisz wiedzieć	36
Tak testujemy	37
Prezentacja testowanych programów	37
Zmieniamy wygląd Opery	39
Konfigurujemy program pocztowy przeglądarki Opera	39
Wyniki testu	40

Lider w odwrocie

Internet Explorer od lat dominuje wśród przeglądarek internetowych – jest najpopularniejszy. Czy zasługuje na swoją pozycję? Sprawdźmy, czy konkurencyjne programy nie są od niego lepsze

Co musisz wiedzieć

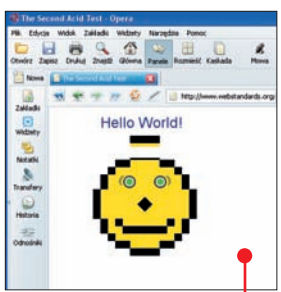
Przeglądarka internetowa Microsoftu wciąż jest liderem wśród internautów. Jednak jej popularność systematycznie maleje. Z raportu firmy Gemius, zajmującej się badaniami internetu, wynika, że od 2003 roku udział Internet Explorera w polskim rynku spadł z 76 do 55 procent. Zyskują natomiast Firefox i Opera. Czy siódma odsłona Internet Explorera okaże się wystarczająco drapieżna, by obronić swoją pozycję?

Czy przeglądarki różnią się tylko funkcjonalnością?

Podstawowym elementem przeglądarki internetowej jest tak zwany silnik – program odpowiadający za przetwarzanie kodu stron WWW na obraz, jaki znamy z okna przeglądarki. Większość przeglądarek internetowych pracujących w Windows zbudowanych jest na bazie trzech silników. Pierwszy z nich to Trident odpowiedzialny za działanie między innymi Internet Explorera, drugi to znany z Mozilli Gecko. Opera korzysta z silnika o nazwie Presto.

Czy wszystkie przeglądarki wyświetlają strony jednakowo?

Strony internetowe to nic innego jak zbiory reguł napisanych za pomocą różnych metod i języków programowania, takich jak HTML czy PHP. Zadaniem przeglądarki jest zinterpretowanie tego kodu i wyświetlenie go w postaci graficznej. Aby witryny stworzone w różnych technikach otwierały się i wyglądały jednakowo we wszystkich przeglądarkach, programiści zaczęli przygotowywać standardy. Jednak rzeczywistość przedstawia się nieco gorzej. Niektóre przeglądarki nie obsługują najważniejszych standardów (patrz tabela Obsługa standardów), takich jak CSS 2 czy CSS 3. Efektem mogą być błędy w poprawnym wyświetlaniu elementów graficznych lub przesunięcia w tekście. Najlepiej obrazuje to test Acid 2 polegający na wyświetleniu grafiki opisanej wieloma metodami stosowanymi do tworzenia stron internetowych. Jak się okazuje, niewiele przeglądarek dobrze sobie radzi z tym zadaniem. Z dziesięciu przetestowanych programów tylko Opera wyświetliła obrazek poprawnie. aj



Spośród testowanych programów jedynie Opera przeszła test Acid 2, określający poprawność wyświetlania stron zbudowanych w technologii HTML4 i CSS2

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
Avant Browser 11	www.avantbrowser.com	✔
Flock 0.7.9.1	www.flock.com	✔
Internet Explorer 7	www.microsoft.pl	✔
K-Meleon 1.02	http://kmeleon.sourceforge.net	✔
Mozilla Firefox 2.0	www.firefox.pl	✔
Maxthon 1.5.9	www.maxthon.com	✔
Netscape 8.1.2	http://browser.netscape.com	✔
Opera 9.10	www.opera.com	✔
SeaMonkey 1.1	www.seamonkey.pl	✔
SlimBrowser 4.08	www.flashpeak.com	✔

Moim zdaniem

Przeglądarkę stron WWW najczęściej wykorzystuję do wyszukiwania informacji. Bardzo często otwieram kilkanaście witryn jednocześnie. Dlatego dużą wagę przywiązuję do możliwości przeglądania ich w jednym oknie i szybkiego przemieszczania się między zakładkami oraz wygodnego dostępu do wyszukiwarek. Mniej zależy mi na elementach takich, jak moduł pocztowy czy sprawdzanie pisowni. Osobiście, głównie z przyzwyczajenia, korzystam z Maxthona, w awaryjnych sytuacjach posiłkując się Firefoksem. Niewykluczone jednak, że kolejna edycja Internet Explorera lub zwycięska Opera zastąpi ten duet.

andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

Tak testujemy

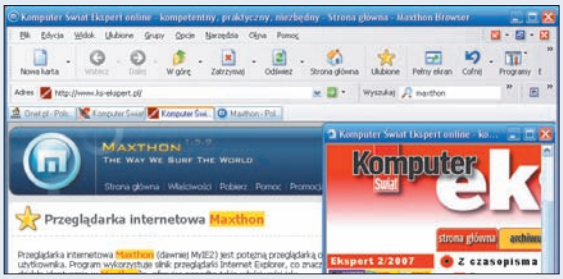
Przeglądarka powinna być przede wszystkim wygodna w obsłudze i prawidłowo wyświetlać wszystkie strony. Dla mnie ważne jest także, by skutecznie blokowała reklamowe okna pop-up, które bardzo utrudniają pracę. Zwycięzca testu spełnia te wymagania.

Robert Szyszka, szef działu software

Kryteria testu Komputer Świata zostały dobrane tak, by wypróbować i ocenić najistotniejsze funkcje przeglądarek internetowych. Sprawdzono sposób, w jaki programy instalują się w systemie operacyjnym oraz ile miejsca zajmują na dysku twardym. Dużą wagę przywiązywano do dostępności dokumentacji technicznej. Pod lupę wzięto internetowe strony testowanych programów, serwisy telefoniczne oraz jakość systemów pomocy wbudowanych w przeglądarki.

Istotną część ogólnego wyniku stanowiła ocena łatwości obsługi i szybkość działania testowanych aplikacji. Sprawdzono, czy przeglądarki pozwalają na selektywne usuwanie pozycji z historii odwiedzanych stron lub pola adresu. Komputer Świat zbadał, jak szybko wykonywane są skrypty oraz czy zawartość internetowych serwisów jest wyświetlana poprawnie. Z myślą o osobach korzystających z internetowych kont bankowych sprawdzono również bezpieczeństwo przesyłania danych. Zwracano też uwagę na to, czy przeglądarki umożliwiają blokowanie okien pop-up i czy pozwalają na otwieranie kilku stron WWW w jednym oknie. Przeglądając strony, Komputer Świat przetestował wygodę zarządzania Ulubionymi witrynami.

Z myślą o użytkownikach łączących się z internetem za pośrednictwem modemów Dial-up sprawdzono możliwość przeglądania witryn w trybie offline.



MyIE – obecnie Maxthon – jako jeden z pierwszych pozwalał otwierać kolejne strony w jednym oknie. Teraz większość przeglądarek może wyświetlać witryny w ten sposób

1. MIEJSCE Opera 9.10

Opera to obecnie najbardziej funkcjonalna i zaawansowana przeglądarka internetowa

Śledząc prasę komputerową, można dojść do wniosku, że o miano najlepszej przeglądarki WWW konkurują wyłącznie dwa programy – Firefox i aplikacja Microsoftu. Tymczasem test Komputer Świata wygrała ostatnio nieco zapomniana Opera. O jej zwycięstwie zadecydowała ogromna funkcjonalność, której dorównuje tylko nakładka Maxthon.

ZALETY
- ogromna funkcjonalność
- wbudowany moduł pocztowy
- duża wygoda obsługi

WADY
- brak obsługi formatu ActiveX
- niewystarczająca dokumentacja w programie

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.opera.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra

2. MIEJSCE Firefox 2.0

Ognisty lis to obok niebieskiej litery e najlepiej rozpoznawalne logo dla użytkowników przeglądarek WWW

Wcześniejsze wersje Firefoksa były znane z ciekawych rozwiązań, dużej funkcjonalności, ale niestety również z wielu niedoróbek. Edycja 2.0 to już dopracowana przeglądarka, w której poprawiono wszelkie niedociągnięcia. Funkcjonalność, wygodna obsługa i bardzo szybkie działanie (najlepszy wynik w teście) zaskarbiły Firefoksowi uznanie rzeszy nowych użytkowników.

ZALETY
- bardzo duża funkcjonalność
- szybkie uruchamianie skryptów
- skuteczne blokowanie okien pop-up

WADY
- mało wygodne zarządzanie zapamiętanymi loginami i hasłami
- brak obsługi ActiveX

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.firefox.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra

3. MIEJSCE Windows Internet Explorer 7

Przeglądarka Microsoftu jako jedyna oferuje przydatną funkcję podglądu miniatur otworzonych zakładek

Najnowsza, polska wersja przeglądarki Internet Explorer to wiele zmian i udogodnień. W siódmej edycji aplikacja doczekała się wreszcie zakładek umożliwiających otwieranie w jednym oknie wielu stron równocześnie. Dodano okno wyszukiwania i ułatwiono dostęp do najczęściej używanych funkcji. To wszystko sprawia, że takie aplikacje, jak Maxthon czy Avant Browser, mogą pójść w odstawkę.

ZALETY
- duża funkcjonalność
- funkcja wyświetlania miniatur otworzonych zakładek

WADY
- nie działa z systemami starszymi niż Windows XP
- niedostateczny wynik w teście Acid 2

Wymagania (wg producenta): Windows XP/2003/Vista
Program do pobrania z internetu: **www.microsoft.com**

JAKOŚĆ dobra

4. MIEJSCE Maxthon 1.5.9

Dostęp do najświeższych wiadomości znacznie ułatwia wbudowany czytnik RSS

Maxthon, **znany wcześniej pod nazwą MyIE,** to najpopularniejsza nakładka na przeglądarkę internetową Microsoftu. Aplikacja ma wiele do zaoferowania – rozszerza i tak niemałe możliwości Internet Explorera 7. Słabą stroną programu jest pomoc i dokumentacja techniczna oraz skomplikowana instalacja spolszczenia. Niestety, te niedomagania sprawiły, że Maxthon przegrał z Internet Explorerem.

ZALETY
- bardzo duża funkcjonalność
- duża skuteczność blokowania pop-up
- wygodny moduł RSS

WADY
- skomplikowana instalacja spolszczenia
- niedostateczny wynik w teście Acid 2

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.maxthon.com**

JAKOŚĆ dobra

5. MIEJSCE Avant Browser 11

Avant Browser wśród testowanych aplikacji wyróżnia się dopracowaną szatą graficzną

Podobnie jak wyżej notowany sąsiad z tabeli testowej Avant Browser to nakładka na Internet Explorer. Na zajęcie przez niego niższej pozycji wpłynęła mniejsza funkcjonalność i niewielka liczba dostępnych plug-inów. Ciekawą propozycją jest funkcja Avant On-line – zapisywanie i przechowywanie kanałów RSS, Ulubionych czy haseł i loginów na serwerze producenta.

ZALETY
- duża funkcjonalność
- przechowywanie listy Ulubionych stron, haseł i loginów online

WADY
- niska skuteczność blokowania okien pop-up
- niedostateczny wynik w teście Acid 2

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/NT/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.avantbrowser.com**

JAKOŚĆ dobra

6. MIEJSCE SeaMonkey 1.1

SeaMonkey to prawdziwy internetowy kombajn z wbudowanym klientem e-mail i edytorem HTML

Najnowsza propozycja twórców kultowej Mozilli. Jak można przeczytać na stronie domowej programu, SeaMonkey jest tym, czym byłaby Mozilla 1.8. Podobnie jak zwycięska Opera, SeaMonkey to kompletny pakiet narzędzi do korzystania z internetu. Oprócz przeglądarki stron WWW znajdziemy tu klienta poczty i grup dyskusyjnych i niedostępny u konkurentów edytor HTML.

ZALETY
- wbudowany klient poczty e-mail
- zintegrowany edytor stron WWW
- polska pomoc w programie

WADY
- mało wygodne kasowanie prywatnych danych
- brak obsługi ActiveX

Wymagania (wg producenta): Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.seamonkey.pl**

JAKOŚĆ dobra

7. MIEJSCE Netscape 8.1.2

Netscape to jedna z najdłużej dostępnych na rynku przeglądarek internetowych

Netscape to legenda internetu – program, który przez całe lata panował wśród przeglądarek internetowych. Jednak to, co niegdyś wyróżniało aplikację, teraz nie wystarcza, by konkurować z czołowymi programami. Największym problemem jest kiepska pomoc i dokumentacja techniczna oraz brak polskiej wersji językowej. Plus to opcja wyboru silnika do otwierania wybranych witryn.

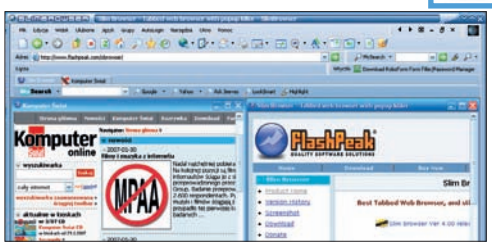
ZALETY
- wybór sposobu renderowania strony
- duża skuteczność blokowania okien pop-up

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- bardzo niska szybkość wykonywania skryptów na stronach

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/NT/2000/XP
Program do pobrania z internetu: **http://browser.netscape.com**

JAKOŚĆ dobra

8. MIEJSCE SlimBrowser 4.08



Możliwość przeglądania kilku witryn w jednym oknie znacznie zwiększa komfort surfowania po internecie

To trzecia z przetestowanych przeglądarek działających na bazie Internet Explorera. W porównaniu z Maxthonem i Avant Browserem oferuje najmniejszą funkcjonalność, co znajduje odzwierciedlenie w ogólnym wyniku testu. Otwieranie wielu stron w jednym oknie, estetyczna oprawa graficzna i wygodne spolszczenie programu nie wystarczają, by walczyć o zwycięstwo w teście.

ZALETY
- lista ostatnio zamkniętych zakładek
- wygodny instalator wersji językowych

WADY
- braki w dokumentacji programu
- niedostateczny wynik w teście Acid 2
- mała skuteczność blokowania pop-up

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.flashpeak.com**

JAKOŚĆ dobra

9. MIEJSCE K-Meleon 1.02

W oknie K-Meleona za pomocą skrótów klawiaturowych możemy płynnie zmieniać rozmiar tekstu i obrazków

Internautom nazwa K-Meleon kojarzy się na ogół z niezbyt zaawansowaną funkcjonalnie, ale szybką przeglądarką internetową. Niestety, K-Meleon nie już ani szybki, ani niewielki, a jego funkcjonalność nie uległa poprawie. Nie wyróżnia się niczym szczególnym, w dodatku brak polskiego menu i pomocy w programie skutecznie utrudniają wygodne korzystanie z internetu.

ZALETY
- wygodne zarządzanie Ulubionymi
- duża skuteczność blokowania okien pop-up

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- niemożliwe selektywne kasowanie adresów w historii odwiedzanych stron

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/NT/2000/XP
Program do pobrania z internetu: **http://kmeleon.sourceforge.net**

JAKOŚĆ dobra

10. MIEJSCE Flock 0.7.9.1

Flock to funkcjonalnie najskromniejsza z przeglądarek przetestowanych przez Komputer Świat

Miejsce, które wśród przeglądarek zajmował wcześniej K-Meleon, teraz zajął mało znany Flock. To najprostsza z testowanych aplikacji – funkcjonalnością wyraźnie ustępuje wszystkim konkurentom. Jest za to szybka (druga w teście uruchamiania skryptów) i niezawodna. Jeżeli od przeglądarki oczekujemy tylko szybkiego i poprawnego wyświetlania stron, Flock jest ciekawą propozycją.

ZALETY
- duża szybkość uruchamiania skryptów na stronach
- wygodne zarządzanie wyszukiwarkami

WADY
- mała funkcjonalność
- brak polskiej wersji językowej
- nie obsługuje ActiveX

Wymagania (wg producenta): Windows 98/Me/2000/XP/2003
Program do pobrania z internetu: **www.flock.com**

JAKOŚĆ dobra

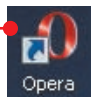
Zmieniamy wygląd Opery

Większość najczęściej używanych aplikacji, takich jak odtwarzacze multimedialne czy przeglądarki internetowe, ma wbudowany mechanizm skórek. Niejednokrotnie pozwala on na całkowitą zmianę wyglądu programu i pełne dostosowanie go do naszych wymagań. Komputer Świat pokaże, jak pobrać z internetu odpowiadającą nam skórkę oraz zmodyfikować wygląd i funkcjonalność najnowszej wersji Opery.

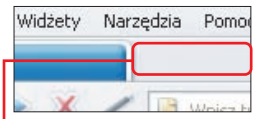
Dodajemy nowe narzędzia

Już po pierwszym uruchomieniu programu zmienimy wygląd paska narzędzi. Dodamy do niego najczęściej używane funkcje.

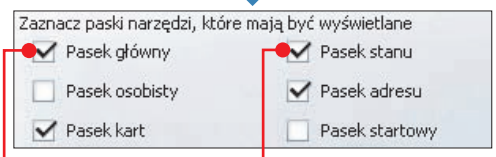
1 Klikamy dwukrotnie na ikonę znajdującą się na pulpicie i uruchamiamy Operę.



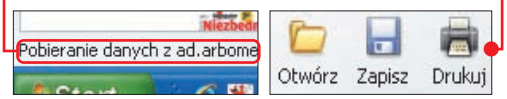
2 W głównym oknie aplikacji klikamy prawym przyciskiem myszy na oraz lewym na Dostosuj...



3 Przechodzimy na zakładkę Paski narzędzi. Wyświetlamy w ten sposób okno elementów paska narzędzi.



4 Zaznaczamy oraz i klikamy na OK. W oknie Opery pojawia się pasek główny oraz pasek stanu, który informuje nas o aktualnie wykonywanej operacji, na przykład pobieraniu strony WWW.

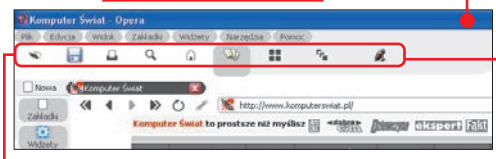


Pobieramy nową skórkę

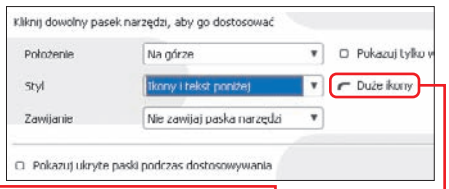
1 Klikamy na przycisk Narzędzia i na Wygląd... W nowym oknie zaznaczamy opcję Znajdź więcej skórek. Po wybraniu zakładki Top rated program wyświetli te skórki, które dostały najwyższe oceny od użytkowników.

2 Po odnalezieniu tej, która nam odpowiada, klikamy na przycisk znajdujący się obok miniatury skórki.

3 Opera rozpoczyna pobieranie motywu graficznego i pyta, czy go zastosować. Wybieramy . Przeglądarka zmienia wygląd .



4 Zdarza się, że ikony znajdujące się na pasku narzędzi nie ulegają zmianie po pobraniu skórki (na przykład ich wielkość nie odpowiada szerokości paska). Aby to zmienić, klikamy na Narzędzia i na Wygląd..., a następnie na zakładkę Paski narzędzi.

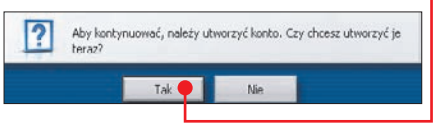


Klikamy na pasek narzędzi i zaznaczamy , po czym zatwierdzamy przyciskiem .

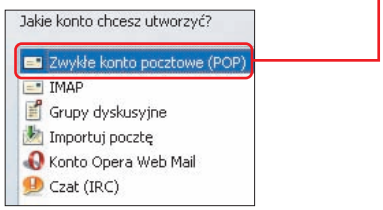
Konfigurujemy program pocztowy przeglądarki Opera

Opera to wyjątek wśród najpopularniejszych przeglądarek internetowych. Jako jedyna ma wbudowanego klienta poczty e-mail. Komputer Świat pokaże, jak go poprawnie skonfigurować oraz jak wykorzystać w odbieraniu i wysyłaniu poczty.

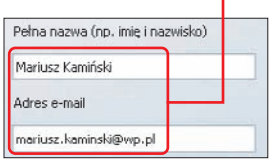
1 Po uruchomieniu programu klikamy w głównym oknie na Narzędzia i Konta poczty i czatu. Opera prosi nas o skonfigurowanie pierwszego konta e-mail. Klikamy na przycisk .



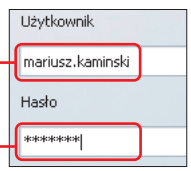
2 Po wyświetleniu się listy klikamy na pozycję , by dodać nowe konto pocztowe. Potwierdzamy wybór, klikając na Dalej >.



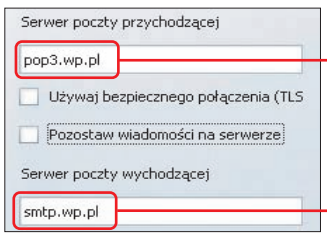
3 Wpisujemy pełne imię i nazwisko oraz nasz adres e-mail, na przykład , i klikamy na przycisk Dalej >.



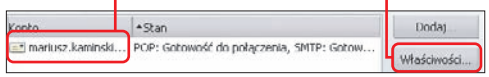
4 Do pierwszej rubryki wpisujemy nazwę użytkownika (najczęściej jest ona taka sama jak pierwszy człon adresu e-mail) oraz hasło, za pomocą którego logujemy się w celu odebrania lub wysłania poczty. Przechodzimy dalej za pomocą przycisku Dalej >.



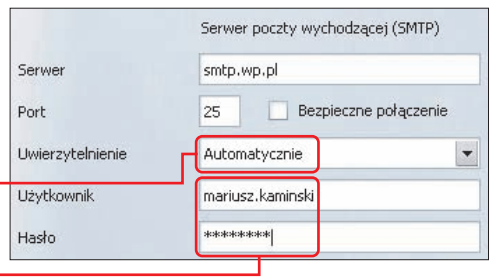
5 Konfigurujemy serwery poczty przychodzącej i wychodzącej. W przypadku Wirtualnej Polski będzie to i (patrz ramka). Potwierdzamy dane, klikając na Zakończ.



6 W głównym oknie Opery klikamy na Narzędzia oraz na Konta poczty i czatu... Klikamy na nowo dodane konto pocztowe, na przykład na , i na .



7 Przechodzimy na zakładkę Serwery. Z listy wybieramy opcję i wpisujemy nazwę użytkownika oraz hasło, którego używamy do logowania się do konta. Zatwierdzamy zmiany, klikając na OK i na Zamknij. Konto jest poprawnie skonfigurowane. Aby wysłać i odebrać wiadomości e-mail, klikamy na i na przycisk Sprawdź/Wyślij.



Serwery pocztowe i ich nazwy

Nazwy serwerów pocztowych mogą różnić się w zależności od dostawców usług. Najczęściej jednak mają one następującą postać:

Serwer poczty przychodzącej:	Serwer poczty wychodzącej:
poczta.xx.xx	smtp.xx.xx

Dla największych serwisów udostępniających darmowe konta pocztowe wpisujemy następujące dane.

Onet	
pop3.poczta.onet.pl	smtp.poczta.onet.pl
Interia	
poczta.interia.pl	poczta.interia.pl
O2.pl	
poczta.o2.pl	poczta.o2.pl
Google	
pop.gmail.com	smtp.gmail.com

Jak czytać tabelę testu

1 Gdzie są otwierane nowe strony

Większość testowanych przeglądarek oferuje funkcję otwierania kilku stron WWW w jednym oknie na tak zwanych zakładkach (panelach, kartach). Jednak niektóre standardowo otwierają nowe adresy w osobnym oknie. Najwyżej oceniano te programy, które otwierają witrynę w zakładce, oferując jednocześnie możliwość wyświetlenia jej w tym samym lub w nowym oknie.

2 Skuteczność blokowania okien typu pop-up

Komfort przeglądania stron internetowych często zakłócają wyskakujące okna pop-up z reklamami i ankietami. Poza tym, że denerwują nas, zasłaniając treść przeglądanej witryny, mogą prowadzić do stron niebezpiecznych dla naszego peceta. Z tego powodu ocenie skuteczności blokowania pop-up przyznano dużą wagę.

3 Szybkość wykonywania skryptów

Szybkość, z jaką działa przeglądarka, zależy w dużej mierze od szybkości wykonywania skryptów, czyli zbiorów instrukcji opisujących wygląd i sposób działania poszczególnych elementów strony internetowej. Sprawdzian został przeprowadzony za pomocą BenchJS ze strony www.24fun.com, a wyniki podane w sekundach są sumą siedmiu testów składowych benchmarku. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

poniżej 5	sekund	6
od 5 do 10	sekund	5
od 10 do 15	sekund	4
od 15 do 20	sekund	3
od 20 do 25	sekund	2
powyżej 25	sekund	1

4 Moduł pocztowy

Przeglądając witryny internetowe, często wysyłamy znajomym pocztą elektroniczną linki, teksty czy grafiki. Ważne jest więc, by program współpracował z aplikacjami pocztowymi, a najlepiej, gdy przeglądarka jest wyposażona we własny moduł odpowiedzialny za wysyłanie i odbiór poczty e-mail.

5 Punkty dodatnie i ujemne

W tej kategorii oceniono dodatkowe możliwości oferowane przez przeglądarki, a nieuwzględnione w tabeli.

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Nazwa programu		Waga	Opera 9.10	Ocena	Firefox 2.0	Ocena	Windows Internet Explorer 7	Ocena	Maxthon 1.5.9	Ocena
	Producent/Autor			Opera		Mozilla.org		Microsoft		Maxthon International Ltd.	
	Instalacja i serwis		**20%**		**3,95**		**3,95**		**4,75**		**2,90**
	Polska wersja językowa		8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest, wymagana instalacja spolszczenia (skomplikowana)	3
	Instrukcja obsługi		4%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Instalacja programu		1%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
	Serwis telefoniczny		2%	brak	1	brak	1	0801 308801	5	brak	1
	Ilość zajmowanego miejsca		1%	17,9 MB	5	28,34 MB	4	14,8 MB	5	4 MB	6
	Odinstalowanie		2%	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	Dokumentacja w programie		1%	niewystarczająca, po polsku	2	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	niewystarczająca, po polsku	2
	Dokumentacja online		1%	celująca, po polsku	6	bardzo dobra, częściowo po angielsku	4	celująca, częściowo po angielsku	5	dobra, po angielsku	2
	Funkcjonalność		**45%**		**5,11**		**4,76**		**4,42**		**5,00**
	Otwieranie kilku dokumentów w jednym oknie programu (zakładki)		3%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
1	Gdzie są otwierane nowe strony (nowe okno, nowa zakładka)		1%	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno lub ta sama zakładka	6	standardowo zakładka, do wyboru nowe okno	4	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno lub ta sama zakładka	6	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno lub ta sama zakładka	6
	Zamykanie wszystkich zakładek poza jedną		2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Lista ostatnio zamkniętych zakładek		2%	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
	Otwieranie zakładek		2%	bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6	wygodne	5
	Zamykanie zakładek		2%	bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6	wygodne	5
	Miniatury zakładek		2%	są – wyświetlane pojedynczo	3	brak	1	są	6	brak	1
	Otwieranie wielu stron w zakładkach podczas startu przeglądarki		2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Odtwarzanie bieżącej sesji po awarii przeglądarki lub systemu		3%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Zarządzanie Ulubionymi		3%	wygodne	5	wygodne	5	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
	Tworzenie grup Ulubionych		2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Obsługa za pomocą gestów myszą		3%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
	Płynna zmiana rozmiarów tekstu		3%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	Płynna zmiana rozmiarów grafiki		3%	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6
	Okno wyszukiwania/zarządzanie wyszukiwarkami		2%	jest/wygodne	5	jest/bardzo wygodne	6	jest/wygodne	5	jest/wygodne	5
	Podpowiedzi przy wyszukiwaniu		1%	brak	1	są	6	brak	1	brak	1
	Drukowanie stron		3%	bardzo dobre	5	dobre	4	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5
	Menedżer pobierania plików		2%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
	Korekta pisowni		2%	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
	Modyfikowanie wyglądu paska narzędzi		1%	bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5
	Praca offline oraz przeglądanie dokumentów na dysku		1%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	Bezpieczeństwo		**20%**		**4,45**		**4,75**		**4,40**		**4,60**
	Zapamiętywanie haseł i danych w formularzach		3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Zarządzanie zapamiętanymi loginami i hasłami		3%	możliwe/wygodne	4	możliwe/mało wygodne	2	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Czyszczenie prywatnych danych		4%	dość wygodne	4	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
	Selektywne kasowanie odwiedzonych stron w historii/w polu adresu		3%	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/niemożliwe	3
	Filtr antiphising		3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
2	Skuteczność blokowania okien typu pop-up (13 testów)		4%	zaliczono 10 testów, skuteczność 77%	4	zaliczono 11 testów, skuteczność 84,6%	5	zaliczono 9 testów, skuteczność 69%	4	zaliczono 12 testów, skuteczność 92%	5
	Obsługa standardów, testy szybkości		**10%**		**4,40**		**4,20**		**4,80**		**4,40**
	Wybór standardu kodowania znaków na stronie		1%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
	Czytnik RSS		1%	zainstalowany	6	zainstalowany	6	zainstalowany	6	zainstalowany	6
	Obsługa ActiveX		2%	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6
	Obsługa przezroczystości PNG		1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Odczyt standardu HTML/XHTML/DHTML		1%	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6
	Który CSS jest obsługiwany: CSS1/CSS2/CSS3		1%	CSS1 oraz CSS2/CSS3	6	CSS1 oraz CSS2/CSS3 – niepełny	5	CSS1 i CSS 2.1 niepełny	3	CSS1 i CSS 2.1 niepełny	3
3	Szybkość wykonywania skryptów (test)		2%	19,20 sekundy	3	11,39 sekundy	4	12,37 sekundy	4	22,45 sekundy	2
	Wynik w teście Acid 2		1%	celujący	6	dostateczny	3	niedostateczny	1	niedostateczny	1
	Dodatki		**5%**		**6,00**		**5,00**		**4,00**		**5,00**
4	Moduł pocztowy		1%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
	Rozszerzenia		2%	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6
	Skórki		1%	dostępne	6	dostępne	6	niedostępne	1	dostępne	6
	Reklamy w programie		1%	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
	Ocena pośrednia		**100%**		**4,72**		**4,55**		**4,50**		**4,44**
5	Punkty dodatnie i ujemne							działa tylko z Windows XP i nowszymi	-0,05		
	Ocena końcowa				**4,72**		**4,55**		**4,45**		**4,44**
	Jakość			**bardzo dobra**	**4,72**	**bardzo dobra**	**4,55**	**dobra**	**4,45**	**dobra**	**4,44**

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
Avant Browser 11	Ocena	**SeaMonkey 1.1**	Ocena	**Netscape 8.1.2**	Ocena	**SlimBrowser 4.08**	Ocena	**K-Meleon 1.02**	Ocena	**Flock 0.7.9.1**	Ocena
Avant Force		**Mozilla.org**		**Netscape**		**FlashPeak**		**kmeleon.org**		**Flock Inc.**	
	4,15		4,00		2,00		3,35		2,05		2,15
jest	6	jest	6	brak	1	jest, wymagane zainstalowanie spolszczenia (bezproblemowe)	4	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
3,3 MB	6	27 MB	4	28,7 MB	4	4,3 MB	6	17,7 MB	5	27 MB	4
bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
niewystarczająca, po polsku	2	bardzo dobra, po polsku	5	niewystarczająca, po angielsku	1	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3
bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po polsku	4	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3
	4,49		4,20		4,16		4,02		4,22		3,73
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno lub ta sama zakładka	6	standardowo nowe okno, do wyboru nowa zakładka, ta sama zakładka lub to samo okno	5	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno lub ta sama zakładka	6	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno	4	standardowo nowe okno, do wyboru nowa zakładka, ta sama zakładka lub to samo okno	5	standardowo nowa zakładka, do wyboru nowe okno	4
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6	wygodne	5	wygodne	5
bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6	wygodne	5	wygodne	5	wygodne	5
brak	1	są – wyświetlane pojedynczo	3	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6	dość wygodne	4	wygodne	5	wygodne	5
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
jest	6	po zainstalowaniu dodatku	4	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1
niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6
niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1
jest/dość wygodne	4	wyszukiwanie w oknie adresu/dość wygodne	4	jest/wygodne	5	jest/wygodne	5	wyszukiwanie w oknie adresu/dość wygodne	4	jest/bardzo wygodne	6
są	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	są	6
bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4
brak	1	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
brak	1	jest	6	brak	1	po zainstalowaniu dodatku, angielska	2	brak	1	brak	1
bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5	bardzo rozbudowane	5	rozbudowane	4	rozbudowane	4
możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	4,45		4,45		4,85		3,90		3,65		3,90
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
możliwe/wygodne	4	możliwe/wygodne	4	możliwe/wygodne	4	niemożliwe	1	możliwe/dość wygodne	3	możliwe/wygodne	4
bardzo wygodne	6	mało wygodne	3	wygodne	5	bardzo wygodne	6	wygodne	5	bardzo wygodne	6
niemożliwe/możliwe	3	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/niemożliwe	3	niemożliwe/niemożliwe	1	niemożliwe/niemożliwe	1	możliwe/niemożliwe	3
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
zaliczono 6 testów, skuteczność 46,1%	2	zaliczono 11 testów, skuteczność 84,6%	5	zaliczono 11 testów, skuteczność 84%	5	zaliczono 7 testów, skuteczność 53%	3	zaliczono 11 testów, skuteczność 84,6%	5	zaliczono 8 testów, skuteczność 61,5%	3
	4,40		3,50		4,60		4,20		4,20		4,20
możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
zainstalowany	6	brak	1	zainstalowany	6	zainstalowany	6	zainstalowany	6	zainstalowany	6
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	tylko dla WMP	2	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6
CSS1 i CSS 2.1 niepełny	3	CSS1 oraz CSS2/CSS3 – niepełny	5	CSS1 oraz CSS2/CSS3 – niepełny	5	CSS1 i CSS 2.1 niepełny	3	CSS1 oraz CSS2/CSS3 – niepełny	5	CSS1 oraz CSS2/CSS3 – niepełny	5
20,78 sekundy	2	19,76 sekundy	3	57,32 sekundy	1	32,91 sekundy	1	18,94 sekundy	3	12,06 sekundy	4
niedostateczny	1	dostateczny	3	dostateczny	3	niedostateczny	1	dostateczny	3	dostateczny	3
	3,80		6,00		5,00		5,00		4,00		5,00
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
dostępne (niewiele)	3	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6
dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6	dostępne	6	niedostępne	1	dostępne	6
brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
	4,37		4,23		3,95		3,93		3,66		3,56
przechowywanie danych online	+0,05	narzędzie do tworzenia stron WWW	+0,05	wybór sposobu renderowania strony (IE lub Firefox)	+0,05						
	4,42		4,28		4,00		3,93		3,66		3,56
dobra	**4,42**	**dobra**	**4,28**	**dobra**	**4,00**	**dobra**	**3,93**	**dobra**	**3,66**	**dobra**	**3,56**

Fot.: Edyta Linek/Dreamstime

Szkoła redaktorów

Stworzenie gazetki szkolnej może wydawać się bardzo trudne. Komputer Świat pokaże, jak w prosty sposób w warunkach szkolnych przygotować ciekawy magazyn

DROGOWSKAZ

Szkoła redaktorów	42
Co musisz wiedzieć	42
Przygotowanie warsztatu	43
Łamiemy gazetę	44
Rozmieszczamy artykuły	45

Co musisz wiedzieć

Co jest potrzebne do stworzenia gazetki?

Gazety, które możemy kupić w kiosku, składane są w profesjonalnych studiach graficznych zwykle przy użyciu komputerów Macintosh i specjalnego oprogramowania, najczęściej QuarkXPress czy Adobe InDesign. Na potrzeby gazetki szkolnej z powodzeniem wystarczy zwykły pecet z edytorem tekstu Microsoft Word, programem graficznym, na przykład Paint Shop Pro, oraz programem do składu publikacji, na przykład zamieszczonym na płycie Serif PagePlus. Potrzebna będzie również kolorowa drukarka, na której wydrukujemy gazetkę.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
Serif PagePlus 8	www.serif.com	✔
Corel Paint Shop Pro IX	www.corel.com	–

Od czego zależy sukces gazetki?

Nasze pismo musi być ciekawe, aby koleżanki i koledzy chcieli je czytać – piszmy więc w sposób ciekawy o sprawach, które dotyczą szkoły. Poza poważnymi zagadnieniami nie zapominajmy o tym, co bawi i śmieszy. Pamiętajmy także, że poza treścią liczy się również forma – każda gazetka musi być ładna, estetyczna, opatrzona zdjęciami. Pomyślmy również o tym, co przyciąga uwagę, na przykład o konkursach lub promowanych na jej łamach akcjach.

Od czego należy zacząć pracę nad gazetką?

Najważniejszy jest pomysł. Dotyczy to zarówno formy, jak i zawartości gazetki. Gdy będziemy już wiedzieć, o czym i jak chcemy pisać, poszukajmy w szkole dogodnego miejsca na spotkania zespołu redakcyjnego i przejdźmy do kolejnych etapów tworzenia pisma.

Etapy pracy nad gazetą

Podejmując niemałe wyzwanie, jakim jest stworzenie gazetki, dobrze jest wiedzieć, jaki obrać kierunek, aby nie działać po omacku. Zaplanujmy dobrze kolejne etapy pracy, a dzięki temu szybko i sprawnie dotrzemy do celu.

Zespół redakcyjny

Wydawanie gazetki w dwie lub trzy osoby to zadanie dosyć karkołomne. Potrzebny jest do tego zespół ludzi, z których każdy może być odpowiedzialny za inne zadania. Zanim podejmiemy się wydawania gazety, skompletujmy redakcję.

Tytuł, tematyka, objętość

Prace redakcyjne rozpocznijmy od określenia profilu gazetki, czyli ogólnej tematyki, jaką chcemy poruszać. Najlepiej jest pisać o sprawach ważnych dla młodych ludzi oraz związanych z życiem szkoły. Na tym etapie musimy również zdecydować o objętości gazety. Nie porywajmy się od razu z motyką na słońce. Na początek spokojnie wystarczą trzy czy cztery strony. Dla naszej gazetki wymyślmy również ciekawy tytuł.

Makieta

Gdy już wiemy, o czym chcemy pisać i ile stron ma liczyć nasza gazeta, stwórzmy jej makietę. Możemy ją narysować odręcznie na kartce papieru lub w komputerze. Makietę rysujemy osobno dla każdej strony gazety, zaznaczając, gdzie mają się znajdować poszczególne artykuły, na ile szpalt ma być podzielony tekst, jakiego tła lub czcionki należy użyć.

Materiały

Teraz czas na gromadzenie materiałów – tekstów i zdjęć. Dostarczone do redakcji pocztą elektroniczną, na dyskietce lub płycie powinniśmy zapisać je w jednym miejscu – najlepiej w specjalnie stworzonym na te potrzeby katalogu.

Korekta tekstów

Publikowane w gazecie artykuły nie mogą zawierać błędów. Teksty należy przed złamaniem dokładnie sprawdzić. W poszukiwaniu błędów ortograficznych może nam pomóc Word. Sami natomiast powinniśmy zwrócić szczególną uwagę na stylistykę.

Łamanie gazety

Po tak wielu przygotowaniach czas na właściwe łamanie gazety, czyli nadanie jej poszczególnym stronom takiej postaci, w jakiej mają być wydrukowane. Najwygodniej jest zrobić to w specjalnym programie przeznaczonym do składu publikacji, na przykład PagePlus. W mało skomplikowanych publikacjach można do tego celu wykorzystać nawet Word.

Drukowanie

Gotową gazetkę musimy powielić w kilkudziesięciu egzemplarzach. Jeżeli tonery do naszej drukarki są dosyć drogie, najprościej jest wydrukować jeden egzemplarz, a następnie go skserować. Czarno-białe ksero jednej strony formatu A4 kosztuje około 20 groszy, podczas gdy za ksero w kolorze przyjdzie nam zapłacić 2 złote.

Przygotowanie warsztatu

Zanim przejdziemy do właściwego składania gazetki, musimy przygotować sobie warsztat. Potrzebne nam będą do tego trzy aplikacje – Microsoft Word, w którym przygotujemy teksty, program do obróbki grafiki – na przykład Corel Paint Shop Pro Photo (znajdziemy go na przykład w numerze 4/2007 Komputer Świata) i program do składu – na przykład Serif PagePlus.

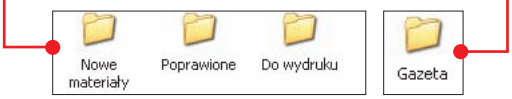
Przechowalnia

W naszej gazecie znajdzie się kilka, może kilkanaście artykułów opatrzonych ilustracjami. Aby się nie pogubić, utworzymy w komputerze katalogi, w których będziemy przechowywali wszystkie materiały. Najlepiej przygotować osobne foldery dla każdego etapu pracy. Przeznaczmy jeden folder na teksty i zdjęcia dostarczone do redakcji, drugi na materiały po korekcie językowej i obróbce graficznej oraz trzeci na gotowe strony gazety.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na Start i wybieramy Eksploruj. Wskazujemy lewym przyciskiem miejsce, w którym założymy katalogi – na przykład dysk Dysk lokalny (C:).

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy w oknie Eksploratora. Z menu kontekstowego wybieramy Nowy, Folder i nadajemy folderowi nazwę ●. Będzie to katalog, w którym zamieścimy trzy podkatalogi z materiałami.

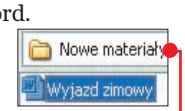
3 Otwieramy folder ● i postępując analogicznie, jak w punkcie 2, zakładamy trzy podfoldery ●. W pierwszym z nich będziemy zapisywać wszystkie nowo dostarczone teksty oraz ilustracje, w drugim – teksty po korekcie językowej oraz zdjęcia po obróbce. Natomiast w trzecim umieścimy strony gazety gotowe do wydruku.



Błędom stop

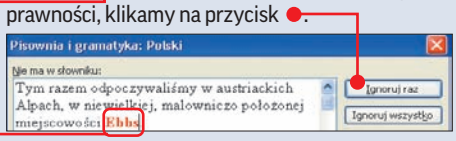
Ponieważ niedopuszczalne jest, aby artykuły zamieszczone w gazecie zawierały jakiekolwiek błędy, poddajmy je dokładnej korekcie. Pomoże nam w tym edytor tekstów Word.

1 Uruchamiamy program Word i klikamy na ikonę, aby otworzyć plik z artykułem. W katalogu wskazujemy odpowiedni plik i klikamy na Otwórz.



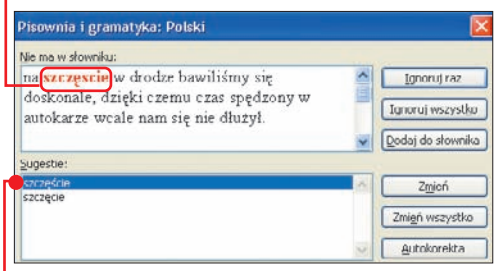
Poszerzamy słownik

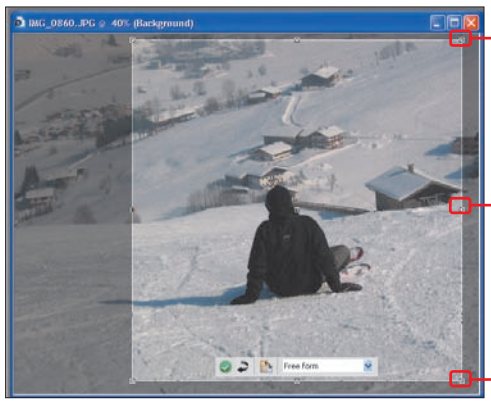
W naszych artykułach zapewne często pojawią się wyrazy, których brak w słowniku programu Word. Dotyczy to przede wszystkim nazw własnych obcego pochodzenia. Jeżeli są to słowa, które mogą się powtarzać w naszych publikacjach, warto dodać je do słownika, aby Word nie traktował ich jako błędów. Robimy to w bardzo prosty sposób – gdy podczas sprawdzania pisowni Word wyróżni dany wyraz jako błąd ●, a my jesteśmy przekonani o jego poprawności, klikamy na przycisk ●.



2 Ustawiamy kursor myszy na początku tekstu, następnie rozwijamy menu Narzędzia i wybieramy z niego opcję Pisownia i gramatyka...

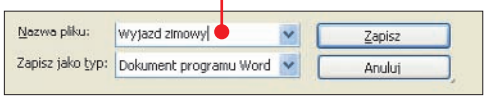
3 Program rozpoczyna przeszukiwanie dokumentu. Gdy znajdzie błąd, podświetla go na kolorowo ●. Na liście poniżej znajdujemy propozycje poprawnej pisowni. Wybieramy właściwą ● i wciskamy przycisk Zmień.





4 Po przeszukaniu całego dokumentu Word wyświetla komunikat o zakończeniu sprawdzania pisowni. Wciskamy przycisk OK. To jednak nie koniec naszej korekty. Teraz jeszcze raz sami powinniśmy dokładnie przeczytać tekst, zwracając szczególną uwagę na błędy stylistyczne, których program nie jest w stanie wyszukać.

5 Dopiero teraz tekst nadaje się do złamania. Zapisujemy go więc w odpowiednim katalogu. W tym celu z menu Plik wybieramy polecenie Zapisz jako... Wskazujemy utworzony wcześniej katalog z poprawionymi tekstami Zapisz w: Poprawione, nazwę pliku możemy pozostawić tę samą ●. Klikamy na Zapisz.



Zdjęcia jak malowane

Materiał ilustracyjny to ważny element gazety. Jednak aby dobrze spełniał swoją rolę, zdjęcia muszą być przyzwoitej jakości. Sprawdźmy, jak w prosty sposób poprawić fotografie dostarczone do redakcji.

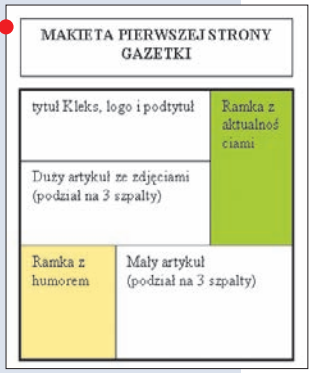
1 Otwieramy fotkę w programie Paint Shop Pro. Wybrane przez nas zdjęcie jest źle skadrowane i nieostre. Spróbujemy to poprawić.

2 Zaczynamy od przycięcia fotografii. Z narzędzi umieszczonych po lewej stronie okna wybieramy ikonę. Ustawiamy kursor na zdjęciu, trzymając lewy przycisk myszy, zaznaczamy nowe kontury i zwalniamy przycisk. Jeżeli chcemy coś jeszcze poprawić, przesuwamy je, chwytając myszą jeden z punktów ●. Następnie wciskamy klawisz enter.

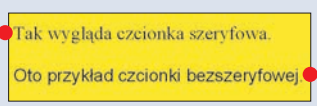
3 Teraz jeszcze poprawimy ostrość zdjęcia. Na pasku u góry okna rozwijamy menu Enhance Photo i wybieramy polecenie Clarify. W oknie, które się pojawia, wciskamy przycisk OK. Ostrość zdjęcia wyraźnie się poprawiła ●.

4 Tak poprawione zdjęcie zapisujemy w katalogu Poprawione.

Słowniczek redaktora



- **makieta** ● – ogólny wygląd kolejnych stron i stałych elementów gazety.
- **kolumna** – drukarskie określenie jednej strony gazety.
- **szpalta** – drukarskie określenie jednego łamu, czyli kilku akapitów tekstu umieszczonych jeden pod drugim. Ta strona jest na przykład podzielona na trzy szpalty.
- **lid** – (ang. lead) część artykułu (zazwyczaj pierwszy akapit tekstu), wyróżniona graficznie grubszą czcionką lub kursywą, będąca skrótem informacji oraz zachętą do dalszej lektury.
- **czcionka szeryfowa** – czcionka z wykończeniami liter i cyfr ●. Dodatkowe elementy prowadzą wzrok wzdłuż linii tekstu i przez to ułatwiają czytanie. Przykładem czcionki szeryfowej jest Times New Roman.



- **czcionka bezszeryfowa** – czcionka bez wykończeń liter i cyfr ●. Czyta się ją trudniej od czcionki szeryfowej, ale za to lepiej prezentuje się w tytułach i ramkach. Czcionką bezszeryfową jest na przykład Arial.
- **formatowanie tekstu** – zmiana rodzaju czcionki, jej rozmiaru oraz ustawienia liter na stronie.

Łamiemy gazetę

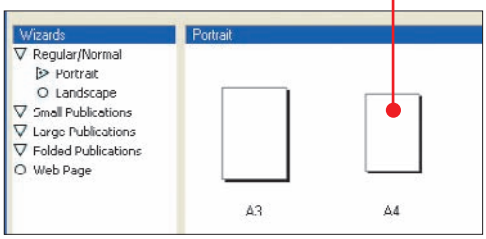
Z przygotowanych uprzednio tekstów oraz zdjęć złożymy teraz pierwszą stronę gazetki. Będzie to wizytówka czasopisma, zadbajmy więc o jej atrakcyjny wygląd, ciekawy tytuł i pasujące do niego logo.

Szablon strony

Pracę zaczynamy od wyboru formatu strony oraz zapisania jej na dysku.

1 Uruchamiamy aplikację, klikając w menu Start na Programy, a następnie na Serif PagePlus 8.0.

2 W oknie, które się pojawia, wybieramy Start from Scratch, zaznaczamy format i klikamy na Finish.



3 Szablon strony zapisujemy w katalogu Do wydruku, wybierając z menu File polecenie Save As...

Tytuł, logo i podtytuł

Tytuł to ogromnie ważny element naszej gazetki. Postarajmy się o to, aby był ciekawy. Jeżeli to możliwe, dodajmy do niego pasujące logo.

Zasady sztuki DTP

Pochodzący z języka angielskiego termin DTP (Desktop Publishing – publikowanie zza biurka) oznacza ogół czynności związanych z przygotowaniem na komputerze materiałów, które będą później powielone metodami poligraficznymi. Prace nad publikacją rządzą się swoimi zasadami. Poniżej kilka podstawowych reguł.

» **TYTUŁ** artykułu powinien przyciągać uwagę, natomiast **LID**, stanowiący wprowadzenie do artykułu, ma zachęcać czytelnika do dalszej lektury.

» Ciekawe, przykuwające wzrok **ILUSTRACJE** powinny iść w parze z tekstem. Bez nich artykuły są nudne.

» **RAMKI, ZESTAWIENIA, WYKRESY** stanowią cenne uzupełnienie tekstu, podnoszą wartość artykułu, sprawiają, że staje się on ciekawszy i bardziej dynamiczny. Oczywiście muszą być z nim ściśle związane.

» Umiejętne operowanie **KOLORAMI** uatrakcyjnia wygląd gazety. Czarno-biała publikacja wygląda ponuro. Kolorowe mogą być tytuły, pod- i śródtytuły oraz ramki. Nie wolno jednak przesadzić. Kolor ma stanowić wyróżnienie tego, na co chcemy zwrócić uwagę.

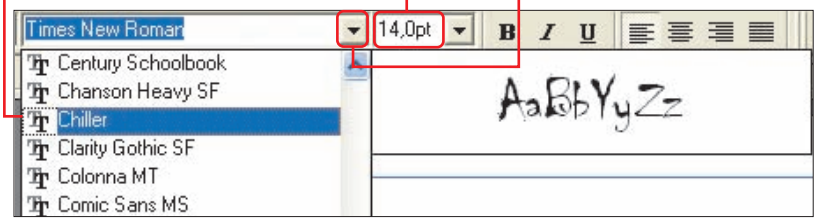
» **CZCIONKA** szeryfowa, która dobrze się czyta, stosowana jest w dłuższych tekstach. W ramkach i tytułach lepiej wygląda czcionka nieszeryfowa.

1 Klikamy na ikonę znajdującą się po lewej stronie okna, ustawiamy kursor myszy u góry strony i przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy, rysujemy pole tekstowe, w którym następnie umieścimy tytuł. Zwalniamy przycisk myszy.

2 W narysowanym przez nas polu tekstowym wpisujemy tytuł i zaznaczamy go za pomocą myszy.

3 Klikamy na strzałkę i z listy wybieramy czcionkę, której krój najlepiej pasuje do naszego tytułu, na przykład .

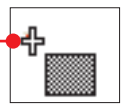
4 Zwiększamy jeszcze rozmiar czcionki, wpisując w pole odpowiednią wartość, na przykład 120, i wciskamy klawisz enter. Jeżeli tytuł jest za krótki, możemy zwiększyć odstępy między literami. W tym celu zaznaczamy tekst i wybieramy kolejno Format, Character...



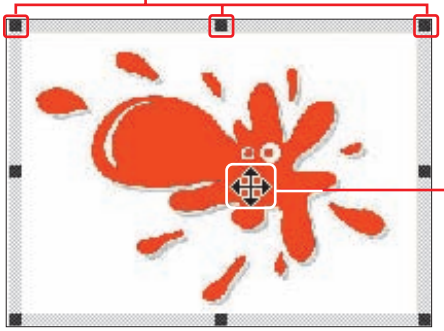
i Character Spacing. Na liście rozwijanej wskazujemy opcję i zwiększamy wartość, na przykład .

5 Teraz obok tytułu wstawimy wybrane przez nas logo. Aby to zrobić, klikamy na ikonę z lewej strony okna, wskazujemy obrazek – Kleks i wciskamy przycisk Otwórz.

6 Kursor przyjmuje postać . Klikamy lewym przyciskiem myszy na miejsce, w którym chcemy umieścić logo, i nie zwalniając go, rysujemy ramkę. Pojawia się w niej obrazek.



7 Gdy ustawimy na nim kursor myszy, przyjmuje on postać krzyżyka . Możemy wówczas, przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy, przesunąć logo w dowolne miejsce. Natomiast chwytając myszą za punkty na ramce wokół obrazka , zmieniamy jego wielkość.



Prawa autorskie

Paweł Jóźwiak
radca prawny

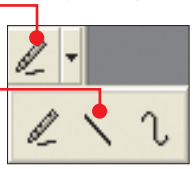
Przeważnie w gazetkach szkolnych zamieszczane są materiały (teksty, zdjęcia itp.) autorstwa samych uczniów i ich nauczycieli. Jeżeli jednak w takiej gazetce mają być publikowane utwory innych osób, wymaga to ich zgody – najlepiej pisemnej. Bez takiej zgody wykorzystanie w gazetce cudzego zdjęcia, tekstu, wiersza może zostać uznane za naruszenie praw autorskich.

Zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych można przytaczać urywki rozpowszechnionych utworów lub drobne utwory w całości. Jest to tak zwane prawo cytatu, z którego można skorzystać przy redagowaniu gazetki szkolnej. W takim wypadku zawsze należy podać imię i nazwisko autora oraz źródło, z którego zaczerpnięto cytowany materiał.

8 Gdy już sformatujemy tytuł oraz dodamy do niego obrazek, pozostaje jeszcze wstawić podtytuł. Postępując tak jak w punktach 1 i 2, wstawiamy pole tekstowe i wpisujemy w nie podtytuł .

9 Następnie zaznaczamy go i odpowiednio formatujemy – jako krój czcionki wybieramy na przykład Lucida Sans Unicode. Możemy również zmienić jej kolor – w menu Format klikamy na Character... i na zakładce Font wybieramy odpowiedni kolor .

10 Na koniec wstawiamy jeszcze poniżej podtytułu poziomą linię – dzięki temu tytuł nie zleje się z artykułami, które umieścimy na stronie. Na pasku po lewej stronie klikamy na przycisk i wybieramy narzędzie, służące do rysowania prostych linii . Za pomocą myszy rysujemy odpowiedniej długości odcinek i na tym kończymy naszą pracę nad tytułem .



Rozmieszczamy artykuły

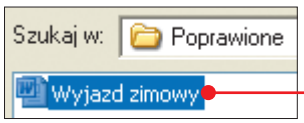
Teraz zajmiemy się umieszczeniem na stronie dużego artykułu. Powinien to być ciekawy materiał, który zainteresuje wielu czytelników.

1 Za pomocą narzędzia tuż pod tytułem rysujemy dwa pola tekstowe – jedno niskie, w którym umieścimy tytuł i podtytuł, drugie duże przeznaczone na tekst artykułu.

2 W pierwszym polu tekstowym wpisujemy tytuł. Zaznaczamy go i wybieramy krój czcionki, na przykład oraz rozmiar.

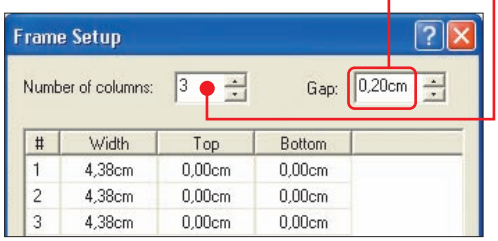
Ustawiamy kursor myszy na końcu tytułu i wciskamy klawisz enter. W wierszu poniżej wpisujemy podtytuł i formatujemy go analogicznie jak tytuł, ustawiając rozmiar na 12 punktów. Możemy jeszcze zmienić kolor czcionki – paletę znajdujemy, wybierając w menu Format pozycję Character... i zakładkę Font.

3 Teraz wstawimy tekst artykułu do pola tekstowego poniżej. Ustawiamy w nim kursor myszy i z menu Insert wybieramy Text File... Wskazujemy przygotowany wcześniej tekst i klikamy na Otwórz. Po chwili tekst pojawia się w ramce.



4 Zaznaczamy cały tekst i zmniejszamy rozmiar czcionki do 9 punktów.

5 Tekst artykułu podzielimy na trzy szpalty. Ustawiamy kursor myszy w ramce i z menu Format wybieramy Frame Setup... W oknie, które się pojawia, wpisujemy liczbę szpalt oraz ustawiamy odstęp między nimi.



6 Zaznaczamy cały tekst w ramce i wybieramy wyrównanie do lewej i do prawej – ikona.

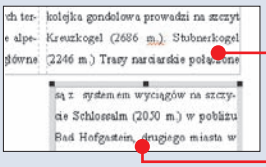
7 Teraz wstawimy do artykułu ilustracje. Ustawiamy kursor myszy poza ramką z tekstem i klikamy na ikonę. Wskazujemy przygotowane wcześniej zdjęcie i postępujemy analogicznie jak z logo (patrz punkty 5–7 na poprzedniej stronie). W miejscu, w którym chcemy umieścić zdjęcie, rysujemy jego kontury. Obrazek zostaje wklejony do artykułu.

Co z tekstem, który nie mieści się w ramkach?

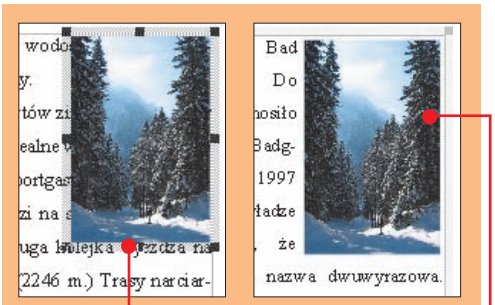
Łamiąc stronę gazety, musimy dopasować długość tekstu do wielkości ramki, która jest na niego przeznaczona. Dopisanie kilku linijek nie stanowi większego problemu. Zdarza się jednak, że tekst jest o wiele za długi i nawet nie widzimy, jaka jego część mieści się poza ramką. Skracanie takiego tekstu po omacku jest niewygodne. Najlepiej jest na ten czas utworzyć dodatkową ramkę i przenieść do niej to, co się nie mieści we właściwej.

1 Posługując się narzędziem, rysujemy nowe pole tekstowe poniżej ramki z artykułem.

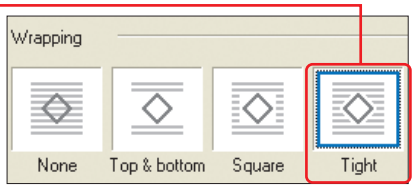
2 Ustawiamy kursor myszy w ramce z artykułem, wciskamy przycisk i klikamy wewnątrz nowej ramki. Po chwili zostaje do niej przelany tekst, który nie zmieścił się we właściwej ramce.



3 Po skróceniu artykułu usuwamy ramkę roboczą, zaznaczając ją oraz wciskając klawisz delete.



8 Widzimy, że zdjęcie zasłoniło tekst. Przy zaznaczonej ramce klikamy na niego prawym przyciskiem myszy, z menu wybieramy pozycję Wrap Settings... i zaznaczamy opcję. Zdjęcie zostaje oblane dookoła tekstem. Jeżeli mamy więcej ilustracji, wstawiamy je w analogiczny sposób.

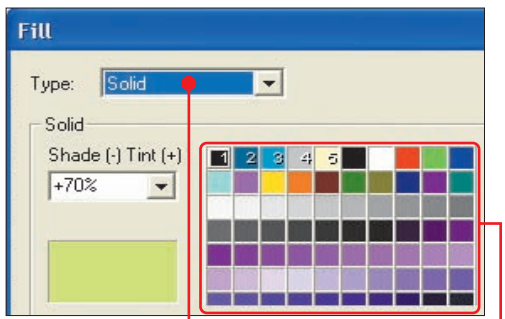


Aktualności

Na pierwszej stronie gazety nie powinno zabraknąć ramki z aktualnościami lub ciekawostkami. Dobrze, aby była kolorowa, dzięki czemu będzie się wyróżniała. Pozostałe miejsce na stronie wykorzystamy na dwa mniejsze artykuły.

1 Za pomocą ikony po prawej stronie wstawiamy podłużną ramkę.

2 Klikamy wewnątrz niej prawym przyciskiem myszy, z menu wybieramy opcję Fill... W oknie, które się pojawia, jako rodzaj wypełnienia zaznaczamy, a następnie na palecie wskazujemy kolor.



3 Wlewamy do ramki uprzednio przygotowane aktualności – menu Insert, polecenie Text File... Zaznaczamy wstawiony tekst i formatujemy czcionkę. Ponieważ jest to ramka, wybieramy czcionkę niszeryfową, na przykład Arial.

4 Zmniejszamy rozmiar czcionki do 8 lub 9 punktów. Aby informacje były bardziej czytelne, możemy ich tytuły wyróżnić kolorową czcionką – zaznaczamy tytuł, klikamy prawym przyciskiem myszy i z menu Text Format wybieramy Character... Kolor czcionki zmieniamy na zakładce Font.

5 W analogiczny sposób dodajemy u dołu strony dwie ramki z mniejszymi artykułami.

kn

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
Cartoon Maker 1.4	www.lkavalon.com	✔

DROGOWSKAZ

Własna kreskówka	46
Co musisz wiedzieć	46
Scenografia i aktorzy	47
Napisy i ścieżka dźwiękowa	48
Odtwarzanie i zapisywanie filmu	48

Fot.: TAXI/FLASH PRESS MEDIA

Własna kreskówka

Wszyscy lubimy oglądać filmy animowane. Teraz możemy zrobić własny! Komputer Świat pokaże, jakie to proste, gdy użyjemy dołączonego do czasopisma programu Cartoon Maker

Co musisz wiedzieć

Jak wygląda praca nad filmem?

Tworzenie filmu odbywa się na ekranie przypominającym prosty stół montażowy. Rozpoczynamy od wyboru tła, dekoracji i bohaterów spośród dostępnych w programie gotowych obrazków, po czym umieszczamy wszystko w odpowiednim miejscu. Wybranym aktorom przypisujemy czynności z listy dostępnych animacji i po prostu przesuwamy ich myszą po planie. Licznik na dole ekranu będzie odmierzał kolejne klatki filmu, a poruszane postacie będą wykonywać wskazane czynności. W dowolnym momencie możemy dodać lub usunąć dowolny obiekt, wstawić do filmu napisy, a na koniec wybrać muzykę i różnorodne odgłosy, które wybieramy z listy dostępnych plików dźwiękowych. Możemy nawet nagrać własne dźwięki, używając mikrofonu. Gotowy film zapiszemy w popularnym formacie AVI.

Czy zrobienie kreskówki jest trudne?

Wręcz przeciwnie. Program jest na tyle prosty, że praca nad filmem zajmuje niewiele czasu i nie powinna sprawić problemów nawet dzieciom. To ostatnie jest ważne, bowiem Cartoon Maker – choć opis na pudełku o tym nie informuje – jest adresowany raczej do młodszych użytkowników. Najpoważniejszą trudnością jest znalezienie pomysłu na własną kreskówkę, dalej jest już łatwo.

Czy Cartoon Maker pozwoli mi zrobić dowolną kreskówkę?

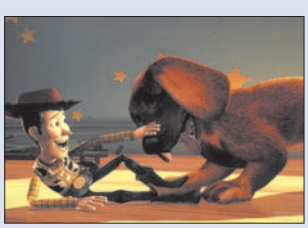
Ponieważ film będziemy tworzyć z gotowych, krótkich animacji, nasza wyobraźnia będzie ograniczona ich liczbą dostępną w programie. Właśnie ta ograniczona liczba możliwości jest główną wadą programu. Do wyboru mamy wprawdzie około dwustu różnych animacji (w wersji demonstracyjnej jest jedynie kilka obiektów), oznacza to jednak tylko czternaścioro różnych bohaterów, z których każdy będzie mógł wykonywać kilkanaście czynności, na przykład skakać, biegać czy grać na gitarze. Jeśli wymarzyliśmy sobie film z udziałem smoka lub kosmitów, niestety nie będziemy mogli zrealizować swojej wizji.

Czy tworzenie animacji wymaga nowoczesnego komputera?

Wbrew pozorom praca nad kreskówką wcale nie wymaga komputera najnowszej generacji. Cartoon Maker można z powodzeniem uruchomić w systemie Windows 95/98/Me/XP z 32 MB RAM i procesorem 200 MHz. ła

Tworzenie profesjonalnych kreskówek

Profesjonalne kreskówki są oczywiście dużo bardziej skomplikowane niż nasza. Często najpierw wykonuje się ręcznie trójwymiarowe modele postaci i później skanuje je do komputera. Postać otrzymuje do kilkuset zmiennych animacyjnych – punktów służących do kontroli jej ruchów. Zmienne przenosi się na model z wielokątów, wielokąty pokrywa teksturami i kolorami, dodaje efekty oświetlenia. Końcowym etapem produkcji jest renderowanie: łączenie informacji z poprzednich faz obróbki w jedną klatkę filmu. Używa się do tego potężnych komputerów, a i tak na przykład renderowanie każdej z klatek filmu Toy Story 2 zajmuje od sześciu godzin do prawie czterech dni!

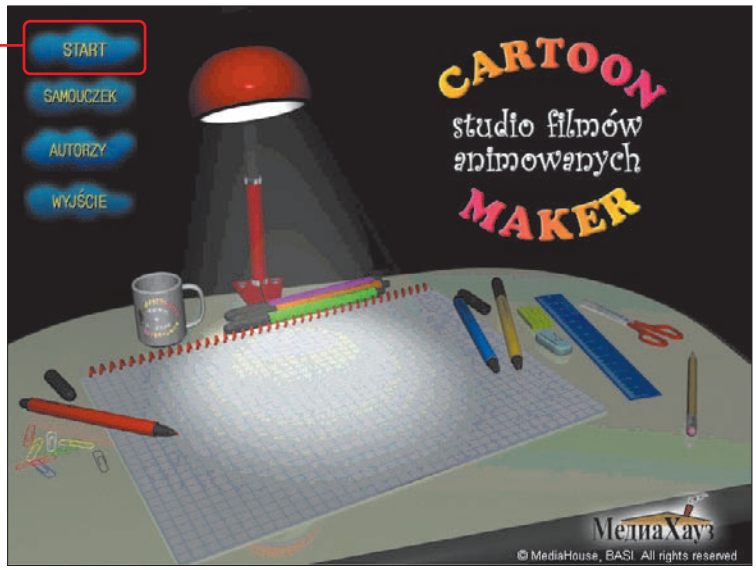


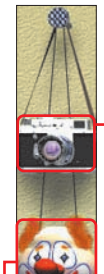
Scenografia i aktorzy

Pracę nad filmem zaczniemy od wyboru tła i dekoracji, następnie umieścimy na planie aktorów i wydamy im odpowiednie polecenia.

1 Po zainstalowaniu Cartoon Makera z płyty dołączonej do Komputer Świata uruchamiamy program, klikając kolejno na Start, na Programy, Avalon, Cartoon Maker oraz na Cartoon Maker.

2 Kliknięciem na przycisk ● rozpoczynamy pracę. Po chwili pojawia się na ekranie pusty plan filmowy, który za chwilę wypełnimy dekoracjami.





3 Na początek wybieramy tło. Lewym przyciskiem myszy klikamy na ●, a następnie na ●.

4 Widzimy dziewięć różnych teł. Jeśli żadne z nich nam nie odpowiada, do wyboru mamy kilkadziesiąt innych – żeby je zobaczyć, trzeba przewinąć ekran strzałkami ●. Klikamy na to, które przypadnie nam do gustu, i zatwierdzamy wybór przyciskiem ●. Później w dowolnym momencie będziemy mogli w ten sam sposób zastąpić tak wybrane tło innym.

5 Możemy przystąpić do umieszczania na scenie dekoracji: klikamy na ●, a następnie na ●. Wyboru dekoracji dokonujemy podobnie jak tła: klikamy na obiekt, który nam się spodobał, i zatwierdzamy wybór kliknięciem na ● – obiekt pojawia się na planie filmu.

6 Żeby zmienić położenie obiektu, najeżdżamy na niego wskaźnikiem myszy i z wciśniętym prawym przyciskiem przesuwamy w pożądane miejsce, a następnie zwalniamy przycisk. W ten sposób możemy ulokować na ekranie dowolną liczbę przedmiotów.

7 Teraz pora na aktorów. Postępujemy z nimi analogicznie jak z obiektami: klikamy na ● i wybieramy dowolną postać, klikając na nią i zatwierdzając wybór przyciskiem ●.

8 Musimy jeszcze określić, jaką akcję będzie wykonywał nasz bohater. Po lewej stronie okna wyświetlona jest lista czynności (niestety jesteśmy ograniczeni do tych zawartych w programie), które dany aktor potrafi wykonać. Po kliknięciu na dowolną pozycję ● lewym przyciskiem myszy po prawej stronie pojawia się podgląd animacji.

9 Czasem może się okazać, że aktor patrzy lub porusza się na ekranie w przeciwną stronę, niżbyśmy chcieli. Nic straconego: klikając na ikonę ●, możemy uzyskać lustrzane odbicie postaci.

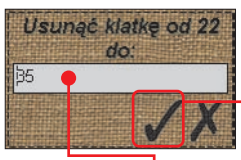
10 Cartoon Maker pozwala regulować szybkość animacji. Robimy to, klikając na przedstawiające zwierzęta ikony pod animacją: ● oznacza najwolniejszą zmianę klatek, ● – najszybszą, a ikony między nimi szybkości pośrednie. Wszystkie wprowadzone zmiany zatwierdzamy kliknięciem na ●.

11 Aktorów przestawiamy na planie w taki sam sposób jak dekoracje. Klikamy na nich prawym przyciskiem myszy, przesuwamy w pożądane miejsce i zwalniamy przycisk.

12 Gdy już wszyscy aktorzy i przedmioty będą w odpowiednich miejscach, klikamy na ●. Następnie klikamy na postać, która ma się poruszać, i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy (można też użyć prawego przycisku), przesuwamy ją po ekranie. Zauważymy, że przesuwana przez nas postać wykonuje przypisane jej wcześniej ruchy, a licznik ● na dole ekranu odmierza zmieniające się, kolejne klatki filmu. W taki sam sposób możemy wprawić w ruch dekoracje, które jednak oprócz przesuwania się po ekranie nie będą wykonywać żadnych animowanych czynności.

13 W dowolnym momencie możemy zwolnić przycisk myszy, zatrzymać film i nakazać naszemu aktorowi zmianę wykonywanej czynności. Klikamy na ●, a następnie na aktora. Ukazuje nam się znany już ekran wyboru animacji. Dzięki temu nasza postać może najpierw biec, a potem podskoczyć lub zacząć tańczyć.

14 Używając strzałek ● na dole ekranu, możemy przesuwać taśmę filmu do pożądanego miejsca i na przykład skasować te fragmenty, które nie przypadły nam do gustu. W tym celu przesuwamy film do pierwszej z klatek, którą chcemy skasować, klikamy na ●, następnie na ●



i w okienku dialogowym ● wpisujemy numer ostatniej niechcianej klatki. Potwierdzamy wybór, klikając na ●.

Komputer Świat radzi

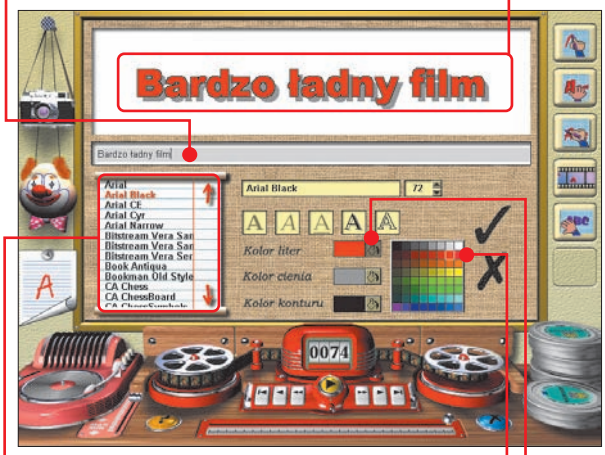
Wszystkie przedmioty i postacie umieszczone na planie będą zasłaniać tło, ale mogą też zasłaniać obiekty umieszczone wcześniej. O tym, co będzie widoczne na pierwszym planie, możemy decydować, jeżeli przy przesuwaniu obiektu zamiast prawego użyjemy lewego przycisku myszy. Wówczas, przesuwając wskaźnik myszy w górę lub w dół, możemy umieszczać dany obiekt odpowiednio za lub przed tymi, które już są na planie.

Napisy i ścieżka dźwiękowa

Film jest prawie gotowy, ale należy go uzupełnić jeszcze o napisy (przynajmniej tytuł) i – przede wszystkim – efekty dźwiękowe.

1 Program pozwala wstawić do filmu dowolny tekst. Aby to zrobić, strzałkami ● przesuwamy taśmę filmu w miejsce, gdzie chcemy, by się pojawił, po czym klikamy na ● oraz na ●.

2 W okienku dialogowym ● ekranu edycji napisów wpisujemy nasz tekst.



3 Do dyspozycji mamy najważniejsze opcje formatowania tekstu. Użyjemy czcionki Arial Black: w tym celu klikamy na odpowiednią pozycję z listy ●. Rozmiar liter wpisujemy w okienku obok. Pozostawimy czarny kontur liter, ale na przykład zmienimy kolor ich wypełnienia na czerwony: klikamy na ● oraz na ●.

4 Po wyborze dowolnej z powyższych opcji, w górnej części ekranu ● widzimy, jak prezentuje się nasz napis po uwzględnieniu wszystkich opcji formatowania. Klikamy na ●, by zatwierdzić wszystkie zmiany i powrócić na plan.

5 Wstawiony tekst, podobnie jak wszystkie inne obiekty, możemy wprawić w ruch: klikamy na ●, następnie na nasz napis, po czym przesuwamy go po planie z wciśniętym przyciskiem myszy. Gdy znajdzie się w pożądanym miejscu, zwalniamy przycisk.

6 Ścieżkę dźwiękową najlepiej wstawić, gdy nasza animacja jest już gotowa. Pamiętajmy jednak, aby najpierw strzałkami ● ustawić taśmę filmu na odpowiedniej klatce.

7 Klikamy na ●, a następnie na ● lub ●, w zależności od tego, czy chcemy uzyskać pojedynczy odgłos, czy rozbrzmiewającą w tle melodię.

8 W obu wypadkach pojawia się ekran z listą dostępnych plików dźwiękowych. Kliknięcie na wybraną pozycję zaznacza plik i jednocześnie zaczyna odtwarzanie. Jeśli dźwięk nam nie odpowiada, wystarczy kliknąć na inny.

9 Każdy dźwięk lub melodię możemy zapętlić przyciskiem ●. Głośność regulujemy za pomocą suwaka ●. Po wybraniu właściwego dźwięku zatwierdzamy decyzję, klikając na ●.

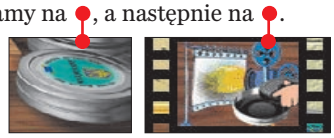
10 Jeśli mamy podłączony mikrofon, możemy nawet nagrać własny głos i dołączyć go do ścieżki dźwiękowej. Aby to zrobić, klikamy na ●. Na panelu podobnym do magnetofonowego klikamy na ●. Taśma filmu zaczyna się przesuwać, a my w tym czasie wygłaszamy naszą kwestię. Aby zakończyć nagrywanie, klikamy na ●. Program potrafi odtwarzać do siedmiu ścieżek dźwiękowych jednocześnie. To oznacza, że nagrany głos może na przykład rozbrzmiewać na tle muzyki, mamy też szansę nagrania kilku kolejnych głosów towarzyszących naszemu.

Odtwarzanie i zapisywanie filmu

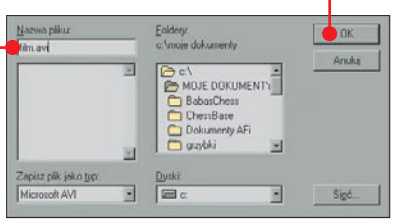
Własnoręcznie zrobione dzieło będziemy na pewno chcieli obejrzeć. Program pozwala na zapis filmu w formacie AVI, by można go było skopiować i odtworzyć na innym komputerze.

1 W każdym momencie pracy z Cartoon Makerem możemy obejrzeć nasz film, przewijając go do pierwszej klatki przyciskiem ● i klikając na ●. Program odtwarza kreskówkę ze wszystkimi efektami dźwiękowymi, które dodaliśmy.

2 Aby zapisać skończony film w formacie AVI, klikamy na ●, a następnie na ●.

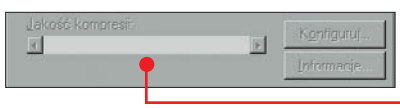


3 W oknie dialogowym ● wpisujemy nazwę pliku, pod jaką chcemy zapisać film, i klikamy na ●.

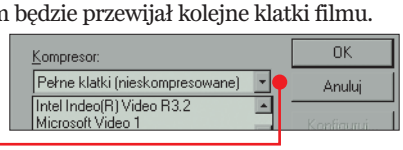


4 Rozwijane menu w nowym oknie pozwala wybrać rodzaj kompresji. Możemy zapisać plik w postaci nieskompresowanej, jednak krótki, sześćdziesięciosekundowy film zajmie wówczas około 300 MB. Zmniejszymy rozmiar naszego pliku, klikając na ●, a następnie na Microsoft Video 1 (autorzy programu zalecają użycie tego lub jednego z dwóch innych kompresorów: Intel Indeo i Cinepak Codec).

5 Teraz wybieramy jakość kompresji. Im jest ona wyższa, tym więcej zaoszczędzimy miejsca na dysku, lecz odbędzie się to kosztem wydłużonego czasu oczekiwania na skompresowanie nagrania. Klikamy na suwak ● i przesuwamy w położenie 75. Przy tej jakości zapisywanie pliku nie będzie przeciągać się w nieskończoność, a jego objętość i tak zmniejszymy prawie dziesięciokrotnie.



6 Po kliknięciu na OK musimy jeszcze poczekać, aż nasz plik zostanie skompresowany i zapisany. W miarę postępu kompresji program będzie przewijał kolejne klatki filmu.

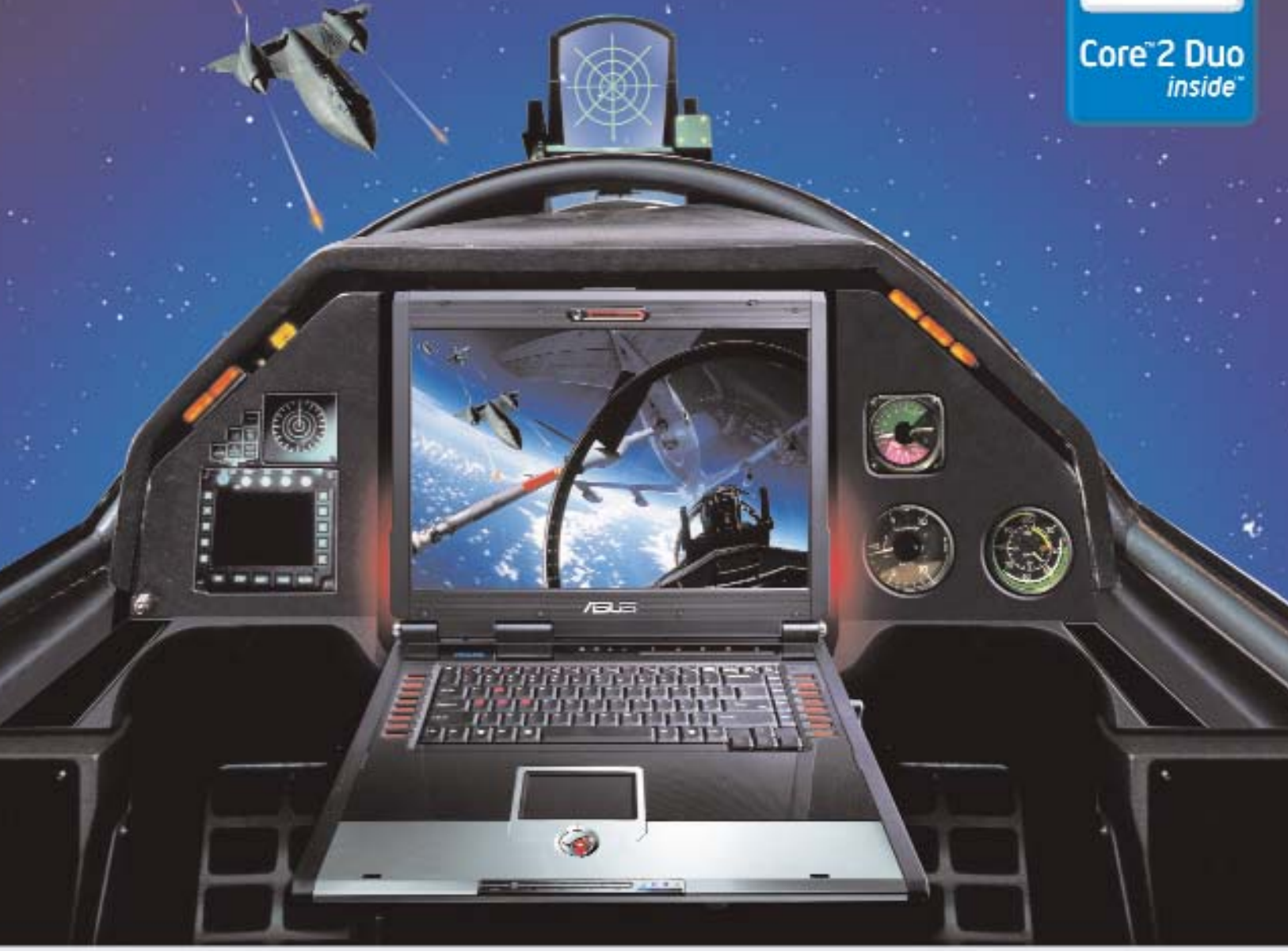


ASUS zaleca oryginalny system Windows® Vista™ Ultimate

Mobile Warrior – Mobilny wojownik

intel Centrino Duo

Core™2 Duo inside™



Najnowsze technologie graficzne zapewniają niesamowite wrażenia z gry, gdziekolwiek jesteś.

Let's GAME

Notebooki ASUS z serii G1 i G2. Boczne podświetlenie Direct Flash wskazuje momenty intensywnego przetwarzania grafiki, w których niezbędna jest obsługa technologii DirectX 9.
Wrzuć wyższy bieg i włącz się do gry!
ASUS G1 i G2 wykorzystują Technologię Mobilną Intel® Centrino® Duo

ASUS Direct Messenger
Mistrz maskowania, najważniejsze parametry wydajnościowe gry w trybie pełnoekranowym

Specjalne klawisze funkcyjne
Klawisze wykorzystywane w grach (W, A, S, D) zostały specjalnie oznaczone. Wystarczy jedno szybkie spojrzenie, aby je zlokalizować.

Bezprzewodowa komunikacja wideo
Wbudowana kamera internetowa o wysokiej rozdzielczości i głośnik pozwalają prowadzić wideokonferencje w dowolnie wybranym miejscu.

Pancerna obudowa
Pancerna obudowa, na panewce, musi być wyróżnia notebooka jako rozbudowaną maszynę do gier i jednocześnie element jego stroju, który jest odporny na uszkodzenia.

Seria notebooków dla graczy – G1/G2

- Technologia mobilna Intel® Centrino® Duo
- Procesor Intel® Core™ 2 Duo T7600/T7400/T7200/T5600/T5500
  - Mobilny chipset Intel® 945PM Express
  - Karta sieci bezprzewodowej Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Oryginalny Windows® Vista™
  - Oryginalny Ultimate
  - Oryginalny Home Premium
- NVIDIA® GeForce® Go 7900GTX/7900 GTX (wersja z pamięcią VRAM 512 MB), ATI® Mobility™ Radeon™ X1700 512 MB (wersja z pamięcią VRAM 256 MB)
- DDRII 533/667MHz RAM, aż do 2GB
- 15.4" WXGA (G1), 17.1" WSXGA+ (G2) Color Shine LCD, (wersja z XM)
- Technologia ASUS Splendid Video Intelligence
- Dysk twardy SATA 80/100/120/160 GB + TPM
- DVD Super Multi z funkcją Light Scribe
- Wbudowana kamera internetowa 1.3 megapiksela
- 10/100/1000 LAN, 802.11a/b/g WLAN, Bluetooth™ 2.0 + EDR

Pakiet gracza G1 (G1 + plecak + myszka)

Pakiet gracza G2 (G2 + plecak + myszka)

ASUS
Rock Solid • Heart Touching

Fot. YANIK CHAUVIN/DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 50
Wyłączamy w Windows działanie klawisza

Windows Media Player 11 strona 51
Zmieniamy nieatrakcyjną kolorystykę nowego odtwarzacza Microsoftu

Excel 97/2000/XP/2003 strona 52
Wykorzystujemy arkusz kalkulacyjny do policzenia średniej i mediany

Total Commander 7 strona 52
Blokujemy wyświetlanie wybranych folderów

FlashGet 1.81 strona 52
Zwiększamy liczbę jednocześnie pobieranych plików

Pytania Czytelników strona 53
1. Jak zmienić domyślny program do otwierania plików określonego typu?
2. Jak kontrolować menu startowe uruchamiania systemu?

Poznaj swój komputer

Jeżeli chcemy wydajnie pracować z pecetem, musimy dobrze poznać Windows i inne programy. Najlepszym sposobem jest wykonywanie krok po kroku ciekawych wskazówek Komputer Świata

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 5/2007 Komputer Świat
FlashGet 1.81	www.flashget.com/index_en.htm	✔
Total Commander 7 Beta 3	www.ghisler.com	✔
Windows Media Player 11	www.microsoft.com/poland	✔

Wyłączamy klawisz

Windows XP | Klawisz pełni w Windows przydatne funkcje, jednak czasami może przeszkadzać. Komputer Świat pokaże, jak tymczasowo wyłączyć ten klawisz.

Jeżeli jesteśmy zapalonymi graczami i często korzystamy ze sterowania za pomocą klawiatury, może zdarzyć się, że zamiast nacisnąć klawisz [ctrl], aby prowadzony przez nas bohater wykonał strzał z łuku, przez przypadek naciśniemy sąsiadujący klawisz . W efekcie zamiast pozbyć się wirtualnego przeciwnika, spowodujemy, że na ekranie pojawi się pulpit Windows, a komputerowy wróg nas ustrzeli. Niektóre gry mogą blokować działanie klawisza , nie jest to jednak regułą. Komputer Świat pokaże prosty sposób na rozwiązanie tego problemu.

1 Klikamy na przycisk Start, na Uruchom... i wpisujemy polecenie regedit. Klikamy na OK. Na ekranie pojawia się okno Edytora rejestru.

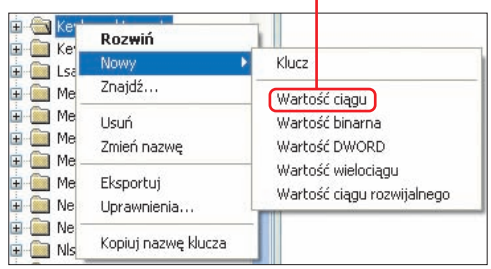
2 Klikamy na widoczne z lewej strony znaki i rozwijamy następujące klucze rejestru: HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet i Control. Zaznaczamy kliknięciem ikonę Keyboard Layout.

3 Standardowo w prawej części ekranu powinna znajdować się jedynie wartość .

Nazwa	Typ	Dane
(Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)

Naszym zadaniem będzie utworzenie nowej wartości o nazwie Scancode Map. Jeżeli ta wartość już się w rejestrze znajduje, przechodzimy od razu do kroku **5**.

Klikamy prawym przyciskiem myszy na Keyboard Layout i z **menu kontekstowego** 01 wybieramy polecenia: Nowy i .



4 W prawej części okna edytora pojawia się nowa wartość, z domyślnie zaznaczoną nazwą .

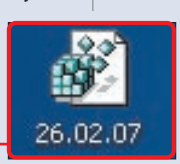
Nazwa	Typ	Dane
(Domyślna)	REG_SZ	(wartość nie ustalona)
Nowa wartość #1	REG_BINARY	(wartość binarna o długości zero)

Zmieniamy jej nazwę na Scancode Map i naciskamy [enter], aby zaakceptować zmianę.

5 Klikamy podwójnie na utworzoną właśnie wartość Scancode Map, aby edytować jej dane. W zależności od tego, jaki efekt chcemy

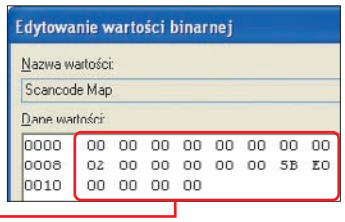
Kopia zapasowa rejestru

Zanim dokonamy zmian w rejestrze, powinniśmy stworzyć jego kopię zapasową. W Edytorze rejestru z menu Plik wybieramy Eksportuj. W otwartym oknie wpisujemy nazwę pliku (najlepiej datę utworzenia 26.02.07). Jako miejsce zapisu wybieramy Pulpit. Zaznaczamy opcję Wszystko i klikamy na Zapisz. Na pulpicie pojawia się plik .

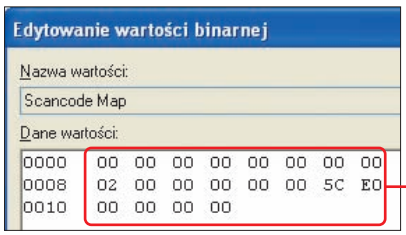


Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, przywracamy poprzednią wersję rejestru, dwukrotnie klikając na ten plik. Dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną jednak usunięte. Aby je wykasować, klikamy prawym przyciskiem na dany klucz, wybieramy Usuń, a potem Tak.

osiągnąć, wprowadzamy jeden z poniższych trzech wpisów:

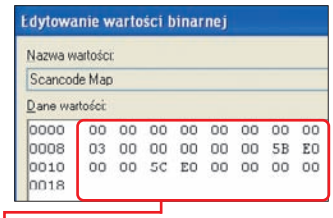


- jeżeli chcemy wyłączyć lewy przycisk, wpisujemy
- jeżeli chcemy wyłączyć prawy przycisk, wpisujemy

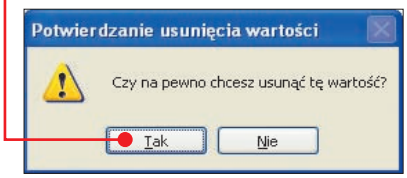


- jeżeli chcemy wyłączyć obydwa klawisze, wpisujemy natomiast. Klikamy na OK, aby zatwierdzić wpis.

Uruchamiamy ponownie komputer, aby zmiany zostały wprowadzone w życie.



6 Jeżeli chcemy przywrócić działanie klawiszy, należy usnąć z rejestru wartość Scancode Map. W tym celu klikamy prawym przyciskiem na wartość Scancode Map i wybieramy polecenie Usuń. Klikamy na. Uruchamiamy ponownie komputer.



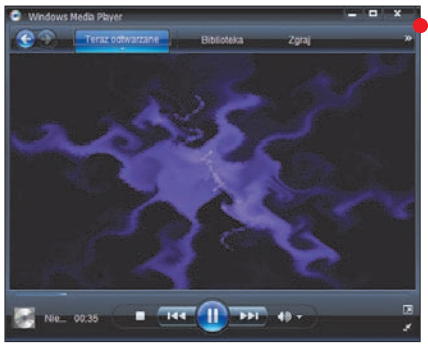
Przydatna rola klawisza

Skoro już zwróciliśmy uwagę na niedostrzegany przez wielu użytkowników peceta klawisz, warto przypomnieć, jakie pożyteczne funkcje spełnia. Korzystając z kombinacji klawiszy zawierającej, ułatwimy sobie pracę z komputerem.

- – rozwinięcie menu Start,
- E – uruchomienie Eksploratora Windows,
- R – wywołanie okna Uruchom... (porównaj punkt 1 poprzedniej wskazówki),
- D – minimalizacja lub przywrócenie na ekran zminimalizowanych okien,
- F – wywołanie okna wyszukiwania,
- L – zablokowanie komputera,
- M – minimalizacja okien,
- shift M – przywrócenie zminimalizowanych okien,
- F1 – wyświetlenie pomocy Windows,
- pause/pause break – wyświetlenie okna Właściwości systemu,
- tab – kombinacja tych klawiszy zaznacza kolejne przyciski na pasku zadań (klawisz spacja wywołuje okno zaznaczonego przycisku)

Zmieniamy kolorystykę programu

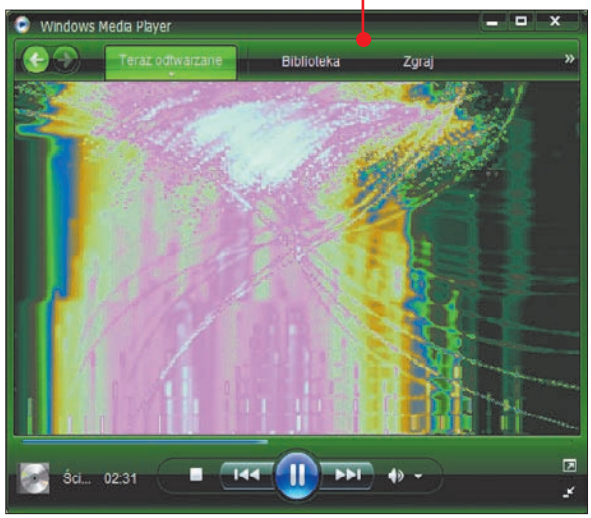
Windows Media Player 11 | Nowy Media Player standardowo jest czarny. Nie wszystkim taki kolor musi odpowiadać. Na szczęście bardzo łatwo go zmienić.



1 Uruchamiamy Media Player 11, klikając na Start, Wszystkie programy i Windows Media Player.

2 Klikamy na Teraz odtwarzane, Ulepszenia oraz na Wybieranie kolorów. W oknie pojawiają się dwa suwaki pozwalające zmienić kolorystykę programu. Za pomocą myszy poruszamy nimi według uznania, na bieżąco obserwując zmiany barwy naszego odtwarzacza.

3 Gdy jesteśmy zadowoleni z wprowadzonych zmian, wówczas usuwamy z ekranu niepotrzebne już nam okno.



W tym celu klikamy na przycisk lub też z menu Teraz odtwarzane wybieramy Ulepszenia i usuwamy kliknięciem zaznaczanie przy pozycji Pokaż ulepszenia.

Komputer Świat radzi

Jeżeli kiedykolwiek zechcemy powrócić do standardowej kolorystyki programu, w oknie wybierania kolorów klikamy na przycisk Resetuj.

co to jest

01 menu kontekstowe

Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikamy na obiekt (na przykład ikonę, przycisk czy wręcz pusty obszar ekranu) prawym przyciskiem myszy.

02 mediana

Medianą nieparzystej liczby wyrazów ciągu jest wyraz środkowy. Na przykład dla liczb 10, 21, 34, 46 i 50 medianą jest 34. Dla parzystej liczby wyrazów medianą jest średnia arytmetyczna dwóch wyrazów środkowych. Na przykład w uporządkowanym ciągu 10, 21, 34, 46, 50 i 54 medianą jest średnia sumy liczb 34 i 46, czyli 40.

03 funkcja

Funkcje – w programie Excel – są wstępnie zdefiniowanymi formułami, wykonującymi obliczenia z wykorzystaniem określonych wartości, pobranych z arkusza.

04 argument

Wartość używana przez funkcję Excela do obliczenia wyniku. Argumentem może być na przykład liczba czy też odwołanie do komórki lub zakresu komórek.

05 zasobnik systemowy

Ang. system tray. Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre

programy oraz aplikacje systemowe wyświetlają swoje ikony.

06 PDF

Format dokumentów tworzonych w programie Adobe Acrobat. Zapisywane w nim są wszystkie elementy drukowanego dokumentu, a więc tekst i grafika. Pliki w formacie PDF zawierają najczęściej ilustrowane podręczniki użytkownika. Do oglądania tego typu dokumentów wystarczy darmowy program Acrobat Reader.

Liczymy średnią i medianę

Excel 97/2000/XP/2003 | Excela używamy do obliczeń statystycznych. Za jego pomocą łatwo możemy poznać średnią liczb. Arkusz kalkulacyjny pozwala tak samo prosto jak średnią obliczyć również wartość rzadziej używaną – medianę ▸ 02 (s. 51). Warto wiedzieć jak.

	A	B
1	**imię**	**wysokość pensji**
2	Arek	2 340 zł
3	Bolek	2 500 zł
4	Czarek	7 000 zł
5	Darek	1 500 zł
6	Eryk	2 750 zł
7		

Przydatność wyliczania mediany i średniej Komputer Świat przedstawi na przykładzie listy płac w pewnej firmie. Dowiemy się, jaka jest średnia pensja, a także który pracownik mieści się na środkowym szczeblu drabiny płac.

1 Uruchamiamy arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel, klikając na przycisk Start, na Wszystkie programy, na Microsoft Office i Microsoft Office Excel.

Komputer Świat radzi

Aby w pierwszym wierszu nagłówki zostały wytłuszczone, zaznaczamy je myszą i na pasku narzędzi wybieramy kliknięciem przycisk **B**.

2 Tworzymy tabelkę miesięcznych wynagrodzeń pięciu pracowników firmy.

3 W komórce A9 wpisujemy , a w komórce obok wpisujemy nazwę **funkcji** ▸ 03 (s. 51) obliczającej średnią i otwieramy nawias, aby wprowadzić **argumenty** ▸ 04 (s. 51).

9	średnia	=średnia(
10		ŚREDNIA(**liczba1**; [liczba2]; ...)
11		

4 Argumentami są liczby z kolumny B. Aby je wprowadzić do formuły, zaznaczamy je myszą.

	B
	wysokość pensji
	2 340 zł
	2 500 zł
	7 000 zł
	1 500 zł
	2 750 zł
	=średnia(B2:B6

Po zaznaczeniu myszą liczb zakres pojawia się w formule. Zamykamy nawias i naciskamy klawisz enter.

5 W oknie widzimy już wynik działania. Średnia pensja pracownika firmy to średnia 3 218 zł.

6 Aby obliczyć medianę, w komórce B10 wpisujemy funkcję zliczającą medianę , otwieramy nawias, i tak jak w punkcie 4, zaznaczamy liczby z kolumny B.

	A	B	C
1	**imię**	**wysokość pensji**	
2	Arek	2 340 zł	
3	Bolek	2 500 zł	
4	Czarek	7 000 zł	
5	Darek	1 500 zł	
6	Eryk	2 750 zł	
7			
8			
9	średnia	3 218 zł	
10	mediana	=mediana(B2:B6	
11		MEDIANA(**liczba1**; [liczba2]; ...)	

7 Zamykamy nawias i naciskamy enter, mediana zostaje obliczona . Jest nią wysokość pensji Bolka. Pan Bolek jest pracownikiem, od którego wyższą pensję w firmie ma tyle samo osób co pensję niższą.

9	średnia	3 218 zł
10	mediana	2 500 zł

Ukrywamy wybrane foldery

Total Commander 7 | Nadmiar folderów na liście może utrudniać szybkie odnajdywanie potrzebnych danych. Najnowsza wersja Total Commandera rozwiązuje ten problem, oferując opcję ukrycia chwilowo zbędnych katalogów.

1 Aby uruchomić Total Commandera, klikamy w Windows na przycisk Start, na Wszystkie programy, a następnie na Total Commander i Total Commander 32.

2 W oknie programu zaznaczamy kliknięciem folder, którego nie chcemy wyświetlać .

Komputer Świat radzi

Możemy zaznaczyć naraz więcej niż jeden folder. W tym celu podczas zaznaczania przytrzymujemy klawisz ctrl.

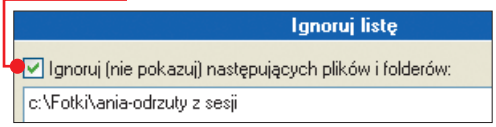
3 Klikamy następnie na Konfiguracja i na Opcje... W oknie Konfiguracja zaznaczamy kliknięciem opcję Ignoruj listę.

4 W prawej części okna wybieramy przycisk Podaj wybrane nazwy z pełną ścieżką dostępu.

c:\Fotki*.*

Nazwa	Roz.	Wielkość	↓Czas	Atryb
[..]		<DIR>	2006-12-20 14:23	----
[2005-12-30]		<DIR>	2006-12-20 14:27	----
[2zjazd]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[ania]		<DIR>	2006 12 20 14:21	
[ania-odrzuty z sesji]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[chorwacja]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[DZIALKA 3.5]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[działka4]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[działka4.5]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[łotysopot]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[ja]		<DIR>	2006-12-20 14:22	----
[michal]		<DIR>	2006-12-20 14:22	----
[michal2]		<DIR>	2006-12-20 14:22	----
[slubkota]		<DIR>	2006 12 20 14:23	
[test]		<DIR>	2006-12-20 14:23	----
[zuk-cd]		<DIR>	2006-12-20 14:28	----

Pojawia się wpis, że dany katalog ma nie być widoczny .



Zamykamy okno, klikając na OK. Folder nie będzie już wyświetlany .

Nazwa	Roz.	Wielkość	↓Czas	Atryb
[..]		<DIR>	2006-12-20 14:23	----
[2005-12-30]		<DIR>	2006-12-20 14:27	----
[2zjazd]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[ania]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----
[chorwacja]		<DIR>	2006-12-20 14:21	----

5 Jeżeli zechcemy ponownie zobaczyć usunięty folder, powtarzamy krok 3, zaznaczamy wpis folderu (w przykładzie Komputer Świata jest to c:\Fotki\ania-odrzuty z sesji). Naciskamy klawisz delete i klikamy na OK.

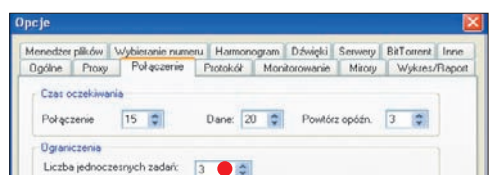
Zwiększamy liczbę jednocześnie pobieranych plików

FlashGet | Dzięki FlashGetowi znacznie prędzej pobieramy pliki z internetu. Okazuje się jednak, że program może działać jeszcze szybciej, kiedy pobieramy naraz więcej niż trzy pliki.

1 Uruchamiamy FlashGet, klikając podwójnie na jego ikonę w **zasobniku systemowym** ▸ 05 (s. 51) 13:51 lub też na Start, Wszystkie programy, FlashGet i FlashGet.

2 W oknie programu klikamy na menu Narzędzia, na Opcje... i na zakładkę Połączenie.

3 Standardowa liczba pobieranych naraz plików to . Jeżeli nasze połączenie z internetem jest szybkie, z powodzeniem możemy zwiększyć liczbę jednoczesnych zadań do 8 (to maksimum oferowane przez program). Wpisujemy Liczba jednoczesnych zadań: 8 i klikamy na OK.



Pytaj! Odpowiemy

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

TOMASZ PRZYJEMSKI dział software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, **tel.** 022 4587606 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

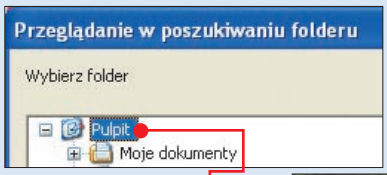
Kojarzymy typ plików z określonym programem

Pytanie: W moim laptopie pracującym pod Windows XP Home Edition SP2 mam programy Adobe Acrobat i Adobe Photoshop (nie mam Acrobat Readera). Wszystkie pliki PDF ▶ 06 s. 51 otwierają się w Photoshopie, co jest nieco uciążliwe. Chciałbym, żeby domyślnym programem był Acrobat. Niestety, wszystkie moje próby były nieskuteczne, nie mogłem znaleźć odpowiedniego klucza rejestru i wiem o wiele za mało, żeby dokonać tego samodzielnie. Czy moglibyście Państwo pomóc? Pozdrawiam serdecznie

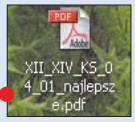
Andrzej Wilczyński

Komputer Świat radzi

Aby skopiować na pulpit plik PDF z płyty Komputer Świata, wkładamy płytę do napędu i klikamy na Dodatkowe strony, Najlepsze i najtańsze i na KOPIUJ.



Następnie zaznaczamy jako miejsce kopiowania i klikamy na OK. Plik zostanie skopiowany na pulpit.

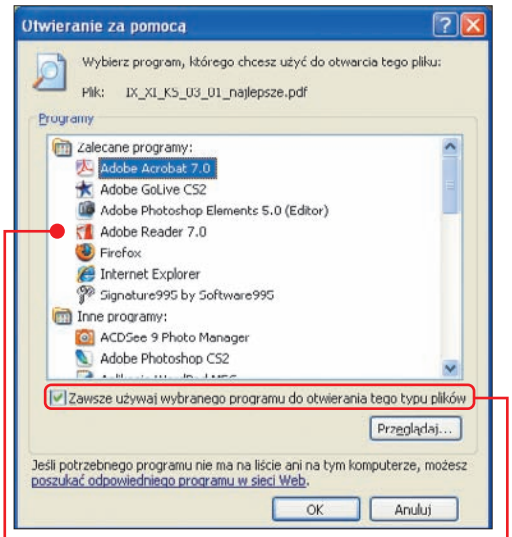


Odpowiedź: Problem poruszony przez Czytelnika dotyczy nie tylko plików PDF. W Windows, gdy podwójnie klikamy na ikonę pliku, system operacyjny sprawdza, jakie ten plik ma rozszerzenie. Następnie otwiera go w programie przypisanym do uruchamiania plików o danym rozszerzeniu. Jeżeli chcemy, aby dokument był otwierany w innej aplikacji, można to zmienić. Wiele programów pozwala na skojarzenie ich z plikami o określonym rozszerzeniu, nawet wówczas, gdy w danym momencie do otwierania plików tego typu przeznaczona jest w systemie inna aplikacja. W każdym programie jednak proces ten wygląda nieco inaczej. Uniwersalnym rozwiązaniem jest skorzystanie z menu Windows.

1 Odnajdujemy plik, do otwierania którego chcemy przypisać inny program. Posłużymy się tu przykładem z zapytania Czytelnika, odnajdując plik PDF. Pliki tego typu znaleźć można na każdej płycie Komputer Świata.

2 Klikamy prawym przyciskiem na plik PDF i wybieramy polecenie Otwórz za pomocą, a następnie Wybierz program...

3 Na ekranie pojawia się okno wyboru programu. Zaznaczamy tę aplikację, z którą chcemy skojarzyć plik, otwieramy typ pliku



a następnie zaznaczamy kliknięciem myszy opcję o nazwie.

4 Klikamy na OK. Od tej pory pliki wskazanego typu będą automatycznie otwierane w nowym programie zaznaczonym przez nas w punkcie 3. Stanie się on domyślną aplikacją przypisaną do rozszerzenia pliku PDF.

Zarządzamy menu uruchamiania systemów

Pytanie 1: Chciałbym usunąć element menu widocznego podczas uruchamiania się peceta, gdzie dokonuję wyboru pomiędzy systemami operacyjnymi. Mój system to Windows XP.

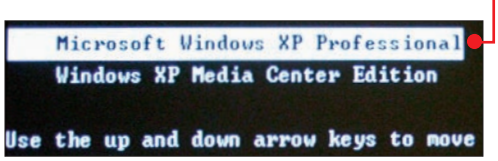
Czytelnik

Pytanie 2: Czy wiedzą Państwo, w jaki sposób ustawić system operacyjny, aby przy uruchomieniu komputera nie był konieczny wybór systemu operacyjnego? Posiadam Windows 2000 i Windows XP i chciałbym, aby przy uruchamianiu komputera system automatycznie wybierał Windows 2000 i aby nie było konieczne za każdym razem potwierdzanie wyboru za pomocą klawisza enter. Bardzo proszę o odpowiedź i z góry dziękuję. Pozdrawiam

Krzysztof Lewandowski (czytelnik KŚ)

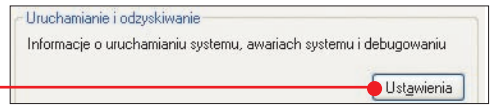
Odpowiedź: Obydwaj Czytelnicy podczas startu komputera mogą zobaczyć menu pozwalające na wybór systemu operacyjnego. System operacyjny, który w takiej sytuacji chcemy wczytać, zaznaczamy za pomocą klawiszy strzałek i naciskamy enter. Jeżeli nie wykonamy tej czynności, po krótkiej chwili (w zależności od ustawień do 30 sekund) uruchomiony zostaje automatycznie pierwszy system operacyjny na liście (domyślny).

Menu wyboru systemów może sprawiać kłopoty. Komputer Świat pokaże, jak zmienić domyślny system operacyjny, zmniejszyć czas potrzebny na automatyczne uruchomienie domyślnego systemu, a także jak zlikwidować całkowicie menu wyboru.

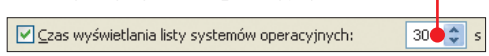


1 W Windows XP klikamy na przycisk Start i prawym przyciskiem wybieramy Mój komputer lub od razu klikamy prawym przyciskiem myszy na Mój komputer (ikona znajduje się na pulpicie). Klikamy na Właściwości i na zakładkę Zaawansowane.

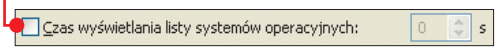
2 Na zakładce z ustawieniami zaawansowanymi wybieramy kliknięciem przycisk



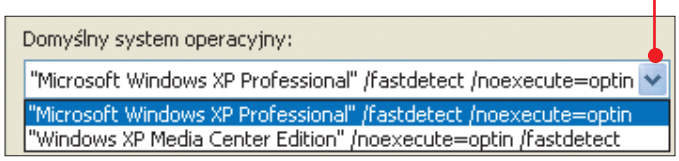
3 Na liście możemy wpisać liczbę sekund, po których ma być automatycznie wybrany domyślny system operacyjny.



Jeżeli nie chcemy, aby menu było wyświetlane przy starcie, usuwamy zaznaczenie, rozwiązując problem z Pytania 1. Następnym razem uruchomiony zostanie aktualnie używany system.



4 Problem z Pytania 2 rozwiążemy, zmieniając kolejność wpisów na liście. Rozwijamy listę i wybieramy inny system.



5 Wszelkie zmiany wprowadzone przez nas w oknie zatytułowanym Uruchamianie i odzyskiwanie zatwierdzamy, klikając na przycisk OK.

tp

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

W internecie jest coraz więcej miejsc, w których możemy zamanifestować swoje ja i dać znać światu o swoim istnieniu. Wśród nich znajdziemy **blogi**, takie jak Pod ziemią, oraz serwisy poświęcone konkretnej tematyce – na przykład **ludziom w metrze, muzyce** czy **poezji**. Coś dla siebie znajdą w globalnej sieci również fani kina – w **Film Web** przeczytają o filmowych nowościach DVD i **premierach kinowych**, a na stronie Encyklopedii westernu odjadą w stronę zachodzącego słońca razem z Lee Marvinem i Clintem Eastwoodem. **Młode mamy** poczytają o wychowaniu swoich pociech na łamach Olivia baby, a 30-, 40-latkowie udadzą się w **nostalgiczną podróż** w świat wieczorynek z dzieciństwa na Nostalgii.pl kb

HOBBY

Panoramio

Mamy w swoich cyfrowych zbiorach fotograficznych kolekcję zdjęć z różnych miejsc, które zwiedziliśmy lub w których mieszkamy? Za pomocą Panoramio będziemy mogli pokazać je światu. Twórcy tej witryny połączyli mapy satelitarne z fotografiami różnych zakątków naszego globu. Na serwerze Panoramio możemy przechowywać do 2 GB zdjęć oraz umieścić je dokładnie w tych miejscach na mapach satelitarnych, w których fotki zostały zrobione. Internauci opublikowali do tej pory 150 tysięcy fotografii z najróżniejszych zakątków świata.

Serwis współpracuje między innymi z Google i korzysta z map satelitarnych Google Earth. Co więcej, niektóre z fotografii umieszczanych w Panoramio mają szansę pojawić się również w Google Earth (oznaczone są na mapach satelitarnych specjalnymi ikonami). kb

www.panoramio.com

BLOGI

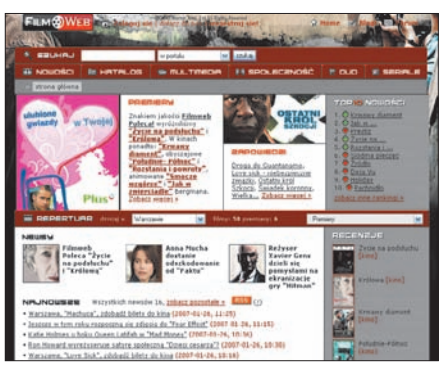
Pod ziemią

Niektórzy z nas mają niecodzienne hobby. Jedni zbierają znaczki, a inni – fotografują metro i jego pasażerów. Taką właśnie oryginalną pasję ma autor fotobloga o tajemniczym tytule Pod ziemią. Chodzi oczywiście o warszawskie metro, z którego setki zdjęć możemy obejrzeć na tej stronie. Trzeba przyznać, że autor bloga jest świetnym fotografem (choć zdjęcia pochodzą z telefonu komórkowego!) i ma znakomite oko do uwieczniania na zdjęciach podziemnej rzeczywistości warszawiaków. Cóż może o nas powiedzieć więcej niż to, jak zachowujemy się i wyglądamy rano? Autor prowadzi blog od początku 2006 roku. Możemy więc obejrzeć nie tylko najnowsze zdjęcia, ale także poszperać w bogatym archiwum. Ostatnio oznajmił, że projekt jest zakończony, ale nieoczekiwanie umieścił na nim nowe zdjęcie... cdn.? kb

http://podziemia.fotolog.pl

FILM

FilmWeb

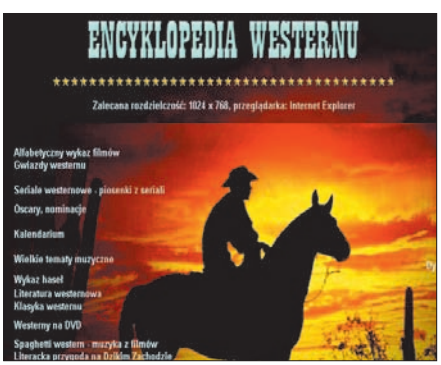


Wszyscy, którzy interesują się filmami, lubią chodzić do kina i spędzać wolny czas, ciesząc się nowościami na płytach DVD, powinni odwiedzić witrynę internetową FilmWeb. Znajdziemy na niej recenzje setek filmów, omówienia seriali oraz przegląd płyt z muzyką filmową. Serwis nie pisze wyłącznie o produkcjach kinowych. Wśród recenzowanych i omawianych pozycji znajdują się seriale, filmy krótkometrażowe oraz animacje. Jeżeli interesuje nas przemysł filmowy od kuchni, również znajdziemy coś dla siebie: relacje z planów, wywiady z ludźmi kina oraz ciekawostki z życia gwiazd. Fani statystyk mogą śledzić polskie i światowe listy Top 100 seriali i filmów DVD oraz tak zwany box office, czyli ranking najbardziej kasowych kinowych produkcji. Niestety, twórcy serwisu mają problemy z przepustowością serwerów, dlatego zdarzają się problemy z dostaniem się do serwisu. aj

www.filmweb.pl

FILM

Encyklopedia westernu



Imponująca baza wiedzy na temat westernów i wszystkiego, co związane z tym gatunkiem filmowym. Dla autorów Encyklopedii westernu filmowy świat Dzikiego Zachodu nie ma żadnych tajemnic, a na przejrzenie zawartości strony może nam nie wystarczyć jednego wieczoru!

W Encyklopedii westernu znajdziemy nie tylko alfabetyczny spis wszystkich filmów wraz z omówieniami, ale także działy poświęcone gwiazdom westernu, najsłynniejszym muzycznym motywom westernowym (można je odsłuchać na stronie), serialom i literaturze. Oprócz działu filmowego są tutaj także opracowania i artykuły dotyczące historii Dzikiego Zachodu. Warto poczytać, jak zdobywano dziewicze prerie, jakiej używano broni, w jakich miastach zatrzymywali się prawdziwi pionierzy i rewolwerowcy. A wszyscy miłośnicy westernów mogą ściągnąć sobie tapety tematyczne na pulpit. kb

http://western.oeiizk.waw.pl

DLA RODZICÓW

Olivia baby

Internetowa wersja magazynu Olivia BABY przeznaczonego przede wszystkim dla młodych mam i kobiet planujących założyć rodzinę. Czytelniczki znajdą w nim informacje na temat ciąży, porodu, opieki nad najmłodszymi, wychowania i zdrowia oraz odpowiedzi specjalistów różnych dziedzin na trudne pytania. Strona jest bardzo przejrzysta, co ułatwia przeglądanie zawartych treści. Porady zostały uporządkowane w dziewięciu działach tematycznych odpowiadających tym z tradycyjnego wydania drukowanego. Odnalezienie materiałów o interesującej nas tematyce ułatwia dodatkowo wyszukiwarka zamieszczona na stronie.

Poza poradnikami na łamach serwisu możemy znaleźć ciekawe artykuły, dlatego warto zajrzeć na zakładkę Reportaż. Naszymi doświadczeniami i wiedzą możemy podzielić się z innymi rodzicami w dziale Dyskusje. aj

http://baby.olivia.pl

MUZYKA

Hip-Hop.pl

Jeden z najstarszych i najlepiej przygotowanych polskich serwisów dla fanów rapu i hip-hopu. Na jego stronach znajdziemy między innymi aktualności z polskiej sceny hip-hopowej, życiorysy czołowych polskich twórców hip-hopu, listy przebojów, teksty utworów, artykuły oraz galerie zdjęć z imprez hiphopowych. Wortal składa się z pięciu głównych działów: Muzyki, Graffiti, Tańca, Sportu oraz Forum. Ciekawą propozycją jest dział towarzyski. Odnośnik o sugestywnym tytule Ustawka przeniesie nas do strony, na której możemy zawrzeć nowe znajomości, umówić się na koncert czy randkę. Na uwagę zasługuje dział z plikami MP3 zawierający kilkaset legalnych utworów. Czytelnicy wortalu mogą ponadto pochwalić się własnymi dokonaniami i opublikować swoje utwory na stronie. aj

www.hip-hop.pl

SKLEP INTERNETOWY

Fiberya.com

Dla miłośników oryginalnych, zabawnych, ideowych T-shirtów. Już od dawna przecież zwykła, bawełniana koszulka przestała pełnić rolę wyłącznie ubioru – to także swoisty plakat, na którym możemy obwieścić światu nasze poglądu, poczucie humoru lub artystyczny smak. Do strony Fiberya.com prowadzi również bardziej znany alias www.koszulki.pl Znajdziemy tutaj setki propozycji nadruków na koszulki, również tych okolicznościowych, idealnych na prezenty. Ostatnio na przykład jak świeże bułeczki sprzedawały się koszulki z nadrukiem Cool Babcia czy Dziadek nie tylko do orzechów. Każdą koszulkę można zamówić w różnych rozmiarach, można też zamówić koszulkę z własnym nadrukiem – na przykład zdjęciem dziewczyny czy samodzielnie zaprojektowanym napisem. kb

http://fiberya.com

FILMY ANIMOWANE

Nostalgia.pl

Czytelnicy, którym na widok Pankracego czy Rumcajsa kręci się w oku łza, powinni odwiedzić witrynę Nostalgia.pl. Na łamach witryny zebrano informacje o najpopularniejszych dobranockach oraz programach dla dzieci i młodzieży. Wszystkie prezentowane tytuły opatrzone są opisami, kadrami oraz fragmentami filmowymi i muzycznymi. Początkowo zbiory obejmowały wyłącznie audycje z lat PRL-u, ale z czasem kolekcja powiększyła się o kultowe już wieczorynki z początku lat dziewięćdziesiątych. Tak więc w zasobach Nostalgii oprócz Piątku z Pankracym, Reksia, Misia Uszatka, Krecika czy Wilka i Zająca znajdziemy takie hity sprzed lat, jak: Bouli czy Muminki. Odwiedzający stronę mogą wspominać lata dzieciństwa na forum dyskusyjnym oraz na Nostalgicznym czacie. aj

http://nostalgia.pl

PORTALE INTERNETOWE

Ja w sieci

Niekonwencjonalny portal internetowy, którego twórcy postawili sobie za zadanie zgromadzenie wszystkich potrzebnych większości internautów informacji i linków na jednej stronie. Autorskiego materiału w portalu jest niewiele, bo nie jest tu najważniejszy. Na stronie głównej mamy odnośniki do serwisów informacyjnych Onet.pl, Wirtualnej Polski, Interii i Dziennika Internautów. Tuż obok działu informacyjnego znajdziemy odnośniki służące do kontaktowania się w internecie. W dziale Prasówka zamieszczono ciekawe artykuły z polskiej prasy papierowej i elektronicznej, a w projekcie Moje Miasto podstrony poświęcone różnym miastom Polski. W Ja w sieci są też odrębne działy o wydarzeniach kulturalnych, muzyce i filmie, a hazardziści mogą sprawdzić wyniki lotto czy zakładów sportowych. kb

www.jawsieci.pl

PRACA

Praca.info

Im prościej i taniej, tym lepiej – z tego założenia zapewne wyszli autorzy witryny Praca.info. Strona jest maksymalnie uproszczona. Ma zawierać wyłącznie ogłoszenia z ofertami i nic więcej. Ten układ sprawdza się znakomicie. Poruszanie się po Praca.info jest wprost intuicyjne. W odróżnieniu od konkurencyjnych serwisów nie wymaga marnowania czasu na wyszukiwanie ogłoszeń, rejestrację, logowanie czy inne czynności. Wszystkie ogłoszenia dodawane na stronie są darmowe, a więc, jeżeli szukamy pracownika, niezwłocznie zamieśćmy tam anons.

Oferty pracy podzielone są według miast, są też działy poświęcone pracy za granicą oraz ofertom pracy zdalnej. Możemy ponadto skorzystać z prostej wyszukiwarki, przeszukującej ogłoszenia wyłącznie na podstawie podanej frazy. kb

www.praca.info

POEZJA

Pisze-wiersze.pl

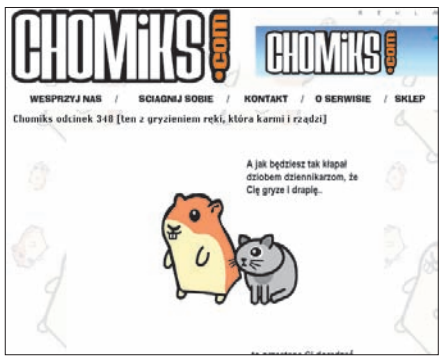
Wielu ludzi pisze wiersze, które najczęściej nigdy nie obejrzą światła dziennego. Niektórzy wierszokleci z nieśmiałości chowają je do przysłowiowej szuflady, ale niektórzy po prostu nie mają ich gdzie opublikować.

Z myślą o nich powstał serwis poetycki Pisze-wiersze.pl – wortal wierszokletów. Możemy w nim zaprezentować swoje prace i poddać je osądowi internautów. Jeśli zaś nasza pasja ogranicza się jedynie do czytania wierszy, do dyspozycji mamy setki utworów – codziennie dochodzą nowe. Każdy utwór można ocenić i skomentować. Najchętniej czytane wiersze i najbardziej cenionych autorów wyróżniono w rankingach wyświetlanych na głównej stronie wortalu. Początkujący poeci mogą skorzystać z cennych uwag uczestników forum dyskusyjnego lub wymienić się swoimi doświadczeniami i spostrzeżeniami. aj

http://pisze-wiersze.pl

HUMOR

Chomiks.com



Trudno znaleźć bardziej wdzięczny przedmiot żartów niż polityka i politycy. A już nasi dostarczają niemal codziennie inspiracji satyrykom i humorystom. Na przykład twórcom prześmiesznego komiksu, w którym bieżące wydarzenia polityczne i społeczne rozgrywają się w chomikowym świecie. Chomikiem może zostać każda znana postać. Oczywiście, w komiksie chomiki wygłaszają kwestie zupełnie nie po chomiczemu – nie ma problemów ze skojarzeniem sytuacji i postaci. Część komiksowych rysunków Chomiks.com jest mocno niepoprawna politycznie. Ale przecież nie jesteśmy wbrew obiegowej opinii narodem ponuraków i potrafimy z pewnością śmiać się sami z siebie.

Dodatkową atrakcją na stronie jest możliwość skorzystania po zalogowaniu się z generatora chomiksów i stworzenie własnej chomiksowej historyjki, którą można pochwalić się znajomym. kb

www.chomiks.com

AUKCJE INTERNETOWE

Kiermasz.pl

Bezpłatny, internetowy serwis aukcyjny o kameralnym charakterze pchlego targu. Kiermasz.pl skierowany jest do kolekcjonerów oraz tych, którzy szukają niebanalnego prezentu urodzinowego lub oryginalnej pamiątki. Osoby zbierające antyki, banknoty, militaria, monety, pocztówki i inne drobiazgi znajdą w nim wiele interesujących staroci. Serwis jest bardzo przejrzysty i wygodny w obsłudze. Wystawiane przedmioty pogrupowano w 16 kategoriach, a dołączona wyszukiwarka umożliwia szybkie dotarcie do interesującej nas licytacji. Początkującym uczestnikom aukcji bardzo pomogą poradniki szybko i jasno objaśniające zasady korzystania z serwisu. Zarejestrowani użytkownicy serwisu mogą ponadto zamieszczać drobne ogłoszenia kupna i sprzedaży i rozmawiać z innymi kolekcjonerami w Kafejce. aj

www.kiermasz.pl

PIENIĄDZE

Money.pl

Profesjonalny wortal poświęcony finansom i wszystkiemu, co związane zarówno z małymi pieniędzmi (na przykład domowym budżetem), jak i wielkimi inwestycjami. Wszyscy, którzy chcą być na bieżąco z wydarzeniami w polskiej i światowej gospodarce, znajdą tutaj znakomite źródło najświeższych newsów. Ciekawym działem są autorskie blogi dziennikarzy wortalu oraz forum, na którym można podyskutować o kredytach, inwestycjach i lokatach.

Money.pl to także ogromna baza wiedzy. W poszczególnych działach dowiemy się wszystkiego o emeryturach, rynku nieruchomości, podatkach, bankach czy giełdzie. Część treści wortalu skierowana jest do profesjonalistów: maklerów giełdowych i menedżerów. Mogą oni śledzić aktualizowane na bieżąco wyniki giełdowe, kursy walut oraz porady dotyczące zarządzania firmą. kb

http://money.pl

Jeśli kod naszej strony internetowej jest mało przejrzysty i trudno nam dokonywać w nim modyfikacji, warto go uporządkować. Z Komputer Świata dowiemy się, jak łatwo zamienić kod CSS w bardzo czytelną definicję stylów

Przejrzyste style

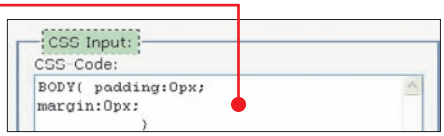
Rzadko się zdarza, by stworzony przez nas dokument HTML od razu wyglądał dobrze w przeglądarce. Zwykle osiągnięcie założonego efektu wymaga dokonania wielu modyfikacji zarówno w dokumentach HTML, jak i CSS składających się na naszą witrynę. Oczywiście nic w tym złego, jednak wielokrotnie wprowadzane zmiany w kodzie sprawiają, że staje się on mało czytelny. Niestety, bardzo przeszkadza to w dokonywaniu poprawek, trudno również w nieuporządkowanym kodzie znaleźć błędy. Komputer Świat pokaże, jak szybko uporządkować kod CSS. Za pomocą narzędzia CSS Formatter and Optimiser dostępnego online zamienimy nieczytelny kod CSS w bardzo przejrzystą definicję stylów.

```
html,body{ margin:0px;
           padding:0px;}
body{ font-family:sans-serif;
      font-size: 14px; }
/* ustawiamy margines dla
elementów p i h1 */
p{ margin:0px 10px 0px 10px;}
div#stopka p{ height: 30px;
  line-height:200%;
 margin-left:10px;
 padding: 0px;  }
div#naglowek h1{ height:40px;
       line-height:150%;
 margin:0px; }
```

```
body {
font-family:sans-serif;
font-size:14px;
color:#fff;
margin:0;
padding:0;
}

div#naglowek h1 {
height:40px;
line-height:150%;
margin:0;
}
```

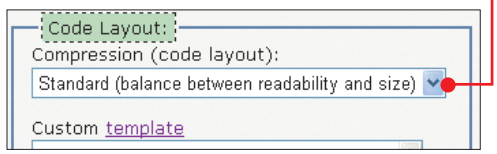
1 Łączymy się z internetem i w dowolnej przeglądarce internetowej otwieramy stronę http://cdburnerxp.se/cssparse/css_optimiser.php.

2 W pole wklejamy kod CSS, który chcemy uporządkować . Jeśli dokument CSS znajduje się już na serwerze WWW, zamiast wklejać jego treść, możemy w polu podać jego adres internetowy.



CSS from URL: http://www.mojastronawww.pl/style.css

3 Z listy wybieramy stopień kompresji naszego kodu CSS. W zależności od niego osiągniemy różne efekty:



- Wybór pozycji Highest z listy Compression sprawi, że nasz kod zostanie mocno skompresowany – dzięki temu dokument będzie zajmował mało miejsca, ale będzie nieczytelny.

```
p{margin:0 10px;}div#stopka p{height:30px;line-height:200%;
```

- Wybierając z listy Compression pozycję High lub Standard, osiągniemy kompromis między przyjrzystością kodu i wielkością dokumentu.

```
body{font-family:sans-serif;font-size:14px;}
p{margin:0 10px;}
div#stopka p{height:30px;line-height:200%;}
div#naglowek h1{height:40px;line-height:150%;}
```

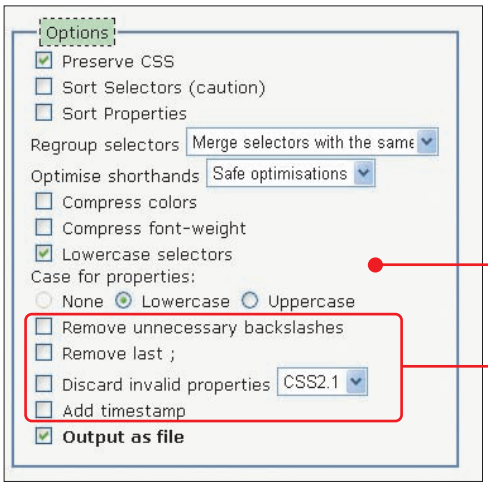
```
div#stopka p {
height:30px;
line-height:200%;
}

div#naglowek h1 {
height:40px;
line-height:150%;
}
```

- Jeśli wybierzemy pozycję Low, kod będzie bardzo czytelny, jednak tak sformatowany dokument będzie zajmował dużo miejsca, co może spowodować wolniejsze otwieranie się strony WWW w przeglądarkach internautów.

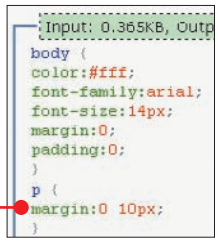
```
div#stopka p
{
        height:30px;
        line-height:200%;
}

div#naglowek h1
{
        height:40px;
        line-height:150%;
}
```

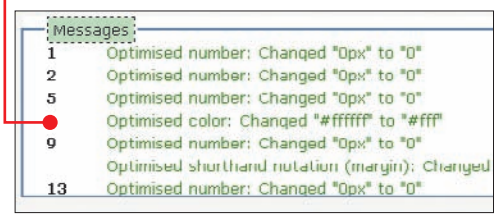
- Bardziej zaawansowani webmasterzy mogą spróbować samodzielnie stworzyć schemat, według którego zostanie sformatowany kod (z listy Compression wybieramy w takim wypadku Custom) – więcej na ten temat przeczytamy po kliknięciu na link template.

4 Kolejnym zadaniem jest dokonanie ustawień wpływających na sposób porządkowania i optymalizacji kodu CSS. Komputer Świat zaleca zaznaczenie opcji oraz wybór pozycji z list zgodnie z rysunkiem. W ramce poniżej przeczytamy, jakie zmiany zostaną dokonane w naszej definicji CSS.



5 Na koniec klikamy na przycisk Process CSS. Po chwili w miejscu pojawia się lista zmian dokonanych przez narzędzie CSS Formatter and Optimiser w naszej definicji stylów, a w miejscu znajduje się uporządkowany kod CSS. Możemy go zaznaczyć, skopiować do schowka i wkleić do dokumentu CSS lub HTML w miejsce nieuporządkowanej definicji stylów. Dzięki temu kod naszej strony stanie się bardziej czytelny i w przyszłości łatwiej będzie go zmodyfikować. pp





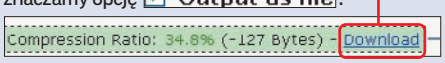
Jak działa narzędzie CSS Formatter and Optimiser

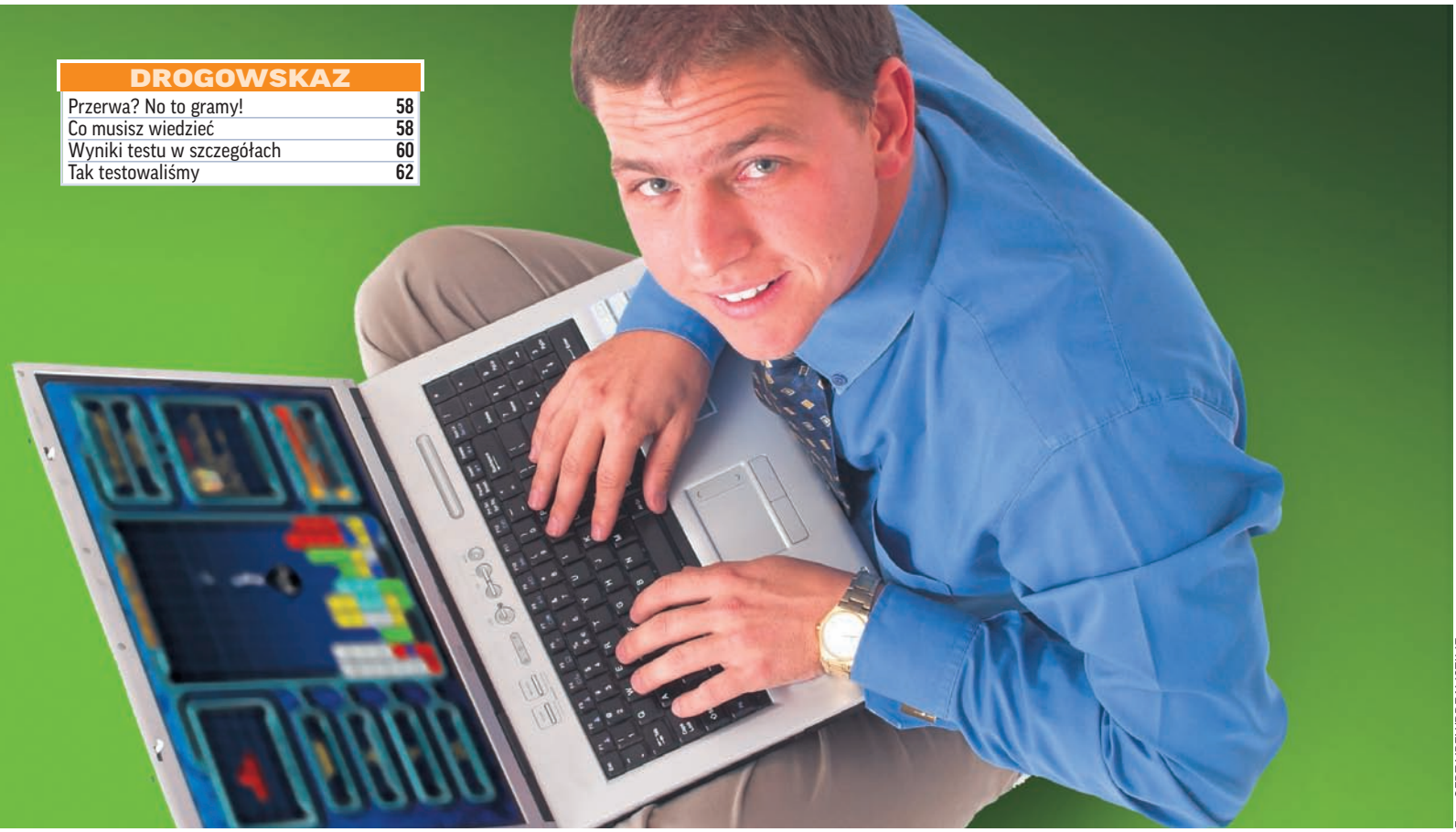
Za pomocą opcji narzędzia CSS Formatter and Optimiser możemy precyzyjnie określić, w jaki sposób kod CSS zostanie sformatowany. Komputer Świat zaleca wybór następujących ustawień:

- Warto zaznaczyć opcję Preserve CSS. Dzięki temu w kodzie CSS zostaną zachowane wszystkie nasze komentarze oraz tak zwane hacki CSS (czyli triki, które pozwalają osiągnąć identyczny efekt wizualny w różnych przeglądarkach).
- Najlepiej usunąć zaznaczenie z opcji Sort Selectors oraz Sort Properties. Dzięki temu selektory i znajdujące się w nich właściwości nie zostaną posortowane alfabetycznie. Zmiana kolejności selektorów mogłaby bowiem zmienić sposób działania definicji stylów, a właściwości w ramach jednego selektora wygodniej uporządkować grupami (własności dotyczące tekstu, kolorów czy pozycji) niż alfabetycznie.

```
body {
color:#fff;
font-family:arial;
font-size:14px;
margin:0;
padding:0;
}
```

- Z listy obok opcji Regroup selectors warto wybrać drugą pozycję. Dzięki temu te same selektory zostaną ze sobą połączone (ale tylko pod warunkiem, że zawierają różne właściwości).
- Z listy obok opcji Optimise shorthands najlepiej wybrać pozycję Safe optimisations. Dzięki temu zostanie dokonana tylko bezpieczna (niezmieniająca sposobu działania definicji CSS) optymalizacja wykorzystywanych w stylach skrótów (na przykład określających jednostkę miary: px, pt czy em).
- Nie warto zaznaczać opcji Compress colors oraz Compress font-weight. Ich działanie polega na skróceniu wartości kolorów (na przykład zapis #ffffff zostaje zamieniony na #fff) oraz wartości przypisanych do własności font-weight, co zmniejszyłoby czytelność kodu CSS.
- Dobrze jest zaznaczyć opcję Lowercase selectors oraz Lowercase. Dzięki temu w nazwach selektorów i właściwości litery zostaną zmienione na małe, co jest zgodne ze standardem XHTML.
- Najlepiej usunąć zaznaczenie z opcji .
- Jeśli chcemy, aby definicja stylów została zapisana w pliku, który będziemy mogli ściągnąć, klikając na link, zaznaczamy opcję Output as file.





Fot. GERT VREY/DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Przerwa? No to gramy!	58
Co musisz wiedzieć	58
Wyniki testu w szczegółach	60
Tak testowaliśmy	62

Przerwa? No to gramy!

Obowiązków coraz więcej, czasu coraz mniej, ale nie da się pracować non stop. Darmowe gry to doskonały pomysł na krótką przerwę. Wykorzystajmy ją i ułóżmy klocki, zastrzelmy bandytów lub zagrajmy w golfa

Co musisz wiedzieć

Odpoczynek, zabawa – te słowa w dzisiejszych czasach dla większości osób brzmią nieco abstrakcyjnie. Najpierw nauka, potem praca sprawiają, że trudno jest znaleźć choćby kwadrans dla siebie. Zresztą, co ciekawego można zrobić przez 15 minut? Na przykład pograć w jakąś prostą grę komputerową!

Komputer Świat sprawdził, jakie gry mogą zapewnić krótką, ale dobrą rozrywkę. Są to przede wszystkim zręcznościówki. Stanowią one idealną propozycję dla osób szukających możliwości szybkiego zrelaksowania się. Brak rozbudowanej fabuły i prosta obsługa sprawiają, że wystarczy nam dosłownie chwila, aby zniszczyć wrogie samoloty, zjechać z góry na nartach lub zastrzelić rzezimieszków napadających na bank.

Komercyjne czy darmowe?

Nowe gry kosztują krocie – nie warto wydawać na nie pieniędzy, jeśli nie mamy czasu na zabawę. Może lepiej sięgnąć po darmowe aplikacje? Wbrew pozorom bezpłatne programy, poza tym, że nic nie kosztują, mają sporo innych zalet. Co więcej, grywalnością często nie ustępują produktom komercyjnym, a ich wymagania sprzętowe są raczej umiarkowane. No i jeśli nam się nie spodobają, nie szkoda będzie ich się pozbyć.

Dlaczego w teście zabrakło strategii i przygodówek?

Komputer Świat przetestował tylko takie gry, które nie wymagają od nas długiego zaangażowania. Rozwikłanie zagadki w przygodówce, rozwój przedsiębiorstwa lub podbój całego świata wymagają wielu żmudnych działań. Dlatego też takich gier nie uwzględniono w tym teście.

Skąd można ściągnąć opisywane gry?

Najłatwiej nam będzie pobrać gry z internetu. Na dole ramki zawierającej recenzję każdej aplikacji umieszczono informacje o tym, skąd można ściągnąć dany program. W tym miejscu znajdziemy adres internetowy witryny autora gry. Oprócz stron producentów możemy również odwiedzić popularne serwisy z darmowym oprogramowaniem (patrz ramka).

Co zrobić, jeśli nie mamy dostępu do internetu?

Z myślą o Czytelnikach, którzy nie mają dostępu do internetu, Komputer Świat postanowił ułatwić dotarcie do opisywanych programów. W następnym numerze Komputer Świata 6/2007 na płycie znajdą się pliki instalacyjne większości testowanych gier.

mkow

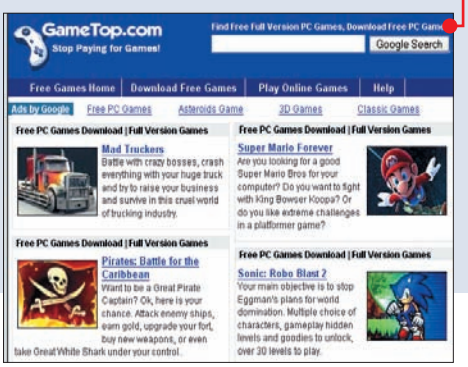
Skąd ściągać darmowe oprogramowanie

Darmowe gry znajdziemy zarówno na polskich, jak i na zagranicznych witrynach internetowych. Zazwyczaj są to te same wersje aplikacji. Jednak na korzyść obcojęzycznych stron przemawia o wiele bardziej rozbudowana oferta. Szczególnie duże zasoby gier (nawet ponad 1000 tytułów) mają serwisy 1, 2, 3. Warto zwrócić uwagę także na witrynę GameTop 4. Znajdziemy tam co prawda tylko 48 gier, ale za to bardzo dobrej jakości.

Wśród polskich stron godne polecenia są na przykład witryny 6, 7. Duży wybór programów znajdziemy też w portalu Gry 7, ale za ściąganie z niego aplikacji trzeba niestety płacić.

ADRESY WWW

1. www.acid-play.com
2. www.gamehippo.com
3. www.noodan.com
4. www.gametop.com
5. www.arpegio.ovh.org
6. www.victorygames.com.pl
7. www.gry.pl



1. MIEJSCE Air Assault 2[1]

JAKOŚĆ Komputer ŚWIAT ZWYCIĘZCA

STRZELANINA

Air Assault 2 to znakomita strzelanina, w której kierujemy śmigłowcem. Głównym zadaniem jest zniszczenie wszystkich nadlatujących samolotów, helikopterów oraz napotkanych pojazdów, urządzeń obronnych lub statków. Drugim istotnym czynnikiem decydującym o pomyślnym ukończeniu misji jest unikanie wrogich pocisków. W tym celu poruszamy śmigłowcem w czterech kierunkach. W Air Assault 2 czeka nas 18 poziomów rozgrywki oraz trzech bossów (bardzo silnie uzbrojone jednostki). W sumie na swojej drodze spotkamy ponad 100 różnych jednostek bojowych. Bardzo rozbudowany został system możliwych do uzyskania broni i premii. Nasz helikopter może być wyposażony w 10 rodzajów laserów na kilku poziomach mocy oraz pięć rodzajów rakiet. W trakcie rozgrywania misji uzyskamy dostęp do 15 różnych premii. Zaletą tej gry jest efektowna grafika.

W grze jest funkcja autofire – wystarczy wcisnąć klawisz strzału, a helikopter będzie prowadził ogień ciągły

ZALETY
- dobra oprawa audiowizualna
- duży zestaw premii

WADY
- przeciętna długość rozgrywki

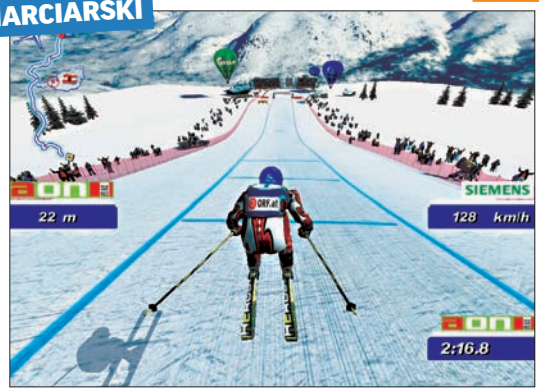
Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **GameTop.com** | www.gametop.com

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

[1]Ang.: Powietrzny atak 2

2. MIEJSCE ORF-Ski Challenge 2007[2]

SYMULATOR NARCIARSKI



Pogoda bywa bardzo kapryśna. Z braku śniegu niejedna wyprawa na narty okazała się totalną klapą. Jednak w grze Ski Challenge białego puchu z pewnością jest pod dostatkiem. Ten ciekawy symulator narciarski pozwala sprawdzić swoje umiejętności w zjeździe na pięciu trasach. Możemy wystartować w Gröden, Bormio, Wengen, Kitzbühel lub Are. Najpierw warto poćwiczyć na treningach, gdyż zachowanie równowagi przy prędkości 150 kilometrów na godzinę może okazać się dość trudne. Przed każdym zjazdem możemy modyfikować ustawienia nart – określają je trzy parametry: szybkość, przyczepność i zdolność pokonywania skrętów. W sumie mamy do wydania 100 punktów, a ich podział zależy od indywidualnych preferencji gracza. Po zarejestrowaniu się na stronie producenta możemy rywalizować przez internet z zawodnikami z całego świata. Klimat gry podkreśla żywa muzyka.

Opanowanie jazdy na nartach i równowagi podczas skoków wymaga, tak jak w życiu, wielu ćwiczeń i prób

ZALETY
- możliwość zmierzenia się z graczami z całego świata

WADY
- duży rozmiar pliku instalacyjnego

Wymagania (wg producenta): Pentium III 1 GHz, 256 MB, Win 98/Me/2000/XP
Program do pobrania z internetu: **ORF Sport** | http://skichallenge.orf.at/sc07

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

[2]Ang.: ORF – Narciarskie wyzwanie 2007

3. MIEJSCE BrixoutXP

ZRĘCZNOŚCIOWA

BrixoutXP to jeden z wielu następców słynnego Arkanoida. Zasady gry pozostały niemal takie same. Za pomocą paletki odbijamy kulkę, która następnie rozbija mur złożony z różnokolorowych klocków. Kluczową sprawą jest niedopuszczenie do upadku naszego pocisku – wówczas stracimy jedno życie. Przesuwając odpowiednio paletkę, możemy nadawać kulce określony kierunek lotu. Za strącenie kolejnych klocków zdobywamy punkty, a gdy uzyskamy ich 7000, otrzymujemy dodatkowe życie. Planszę obserwujemy w rzucie izometrycznym. To urozmaica, ale i utrudnia rozgrywkę – trzeba bardzo uważać, czy paletka została odpowiednio przesunięta. Łącznie przygotowano pięć lokalizacji, w których umieszczono ponad 150 misji. Podczas rozgrywki możemy skorzystać z 20 premii, jedne są dla nas dobre, inne – złe. Graficznie program prezentuje się nieźle, szczególnie atrakcyjnie wyglądają plansze.

Chwytanie odpowiednich premii znacznie ułatwi nam zabawę – dzięki działkom szybciej zniszczymy klocki

ZALETY
- duża liczba poziomów
- ładna muzyka

WADY
- bardzo ubogie opcje gry wieloosobowej

Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **Sunnygames** | www.sunnygames.com

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

4. MIEJSCE Roachwar[3]

ZRĘCZNOŚCIOWA

Karaluchów nikt nie darzy sympatią – najchętniej wszystkie byśmy unicestwili. Nic dziwnego, że życie tych małych stworzeń nie jest usłane różami – to ciągły strach przed śmiercią i bieganina w poszukiwaniu odpadków. Łatwo się o tym przekonać, uruchamiając grę Roachwar. Głównym bohaterem jest mały karaluch, który stara się zdobyć względy ojca chrzestnego (wśród insektów panują takie stosunki, jak w mafii). Do naszych zadań należy zdobywanie pożywienia oraz eliminacja nieposłusznych karaczanów. Co ciekawe, w porachunkach gangsterskich korzystamy z różnego rodzaju pistoletów i karabinów. Dopóki jesteśmy w ukryciu, nic nam nie grozi, ale każde pojawienie się na kuchennym blacie to śmiertelne niebezpieczeństwo. Musimy uważać nie tylko na ludzką rękę, ale i na współplemieńców – zetknięcie się z nimi może unieruchomić naszego karalucha.

Biegając po otwartej przestrzeni, musimy zachowywać szczególną uwagę – największym zagrożeniem jest ręka gospodarza

ZALETY
- ciekawa fabuła
- ładna muzyka

WADY
- blokowanie się karaluchów

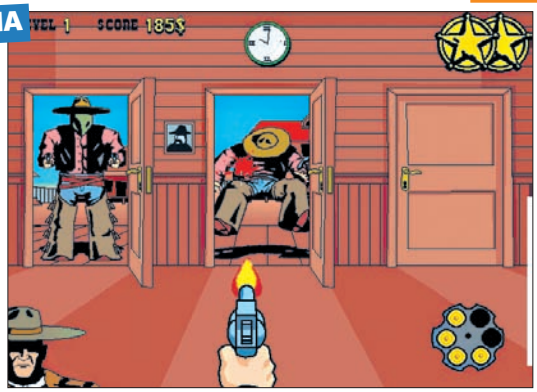
Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **Kiyong Kim** | http://roach.wwww.to

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

[3]Ang.: Wojna karaluchów

5. MIEJSCE Westbang 1.0[4]

STRZELANINA



Rabusie z chciwości nie mogą spać. Ledwo minęła dziesiąta, a na bank napadło już dwóch gagatków

Westbang 1.0 to klasyczna strzelanina osadzona w realiach Dzikiego Zachodu. Wcielamy się w postać szeryfa, którego zadaniem jest zapewnianie bezpieczeństwa porządnym obywatelom miasteczka oraz ich pieniądzom. Najbezpieczniejszym miejscem przechowywania oszczędności jest bankowy sejf. Oczywiście wiedzą o tym również wszyscy rzezimieszkowie z okolicy. Wciąż podejmują próby zrabowania pieniędzy, a my mamy im to udaremniać. Do banku prowadzą trzy wejścia. Jeśli w jednym z nich pojawi się bandyta, szeryf musi go unieszkodliwić. Utrudnieniem jest to, że w drzwiach pojawiają się również mieszkańcy miasteczka oraz zamaskowani rabusie, którzy wyciągają broń dopiero po pewnym czasie. W sumie w kolejnych 25 misjach spotykamy aż 20 różnych postaci – to dużo, biorąc pod uwagę, że na oddanie strzału mamy jedynie ułamek sekundy.

ZALETY
- spora liczba postaci

WADY
- mało zróżnicowana oprawa dźwiękowa

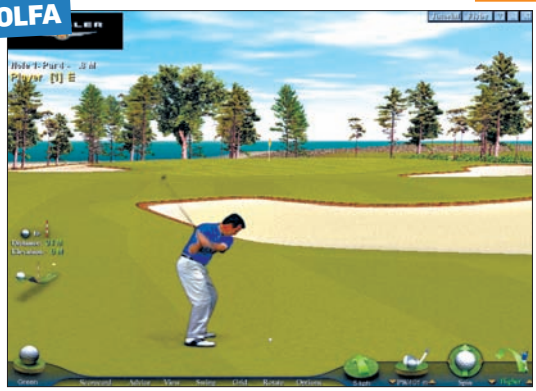
Wymagania (wg producenta): Pentium 200 MHz, 32 MB, Win 98/2000/XP/Me
Program do pobrania z internetu: **300AD** | www.300ad.com

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

[4]Ang.: Strzały na Dzikim Zachodzie

6. MIEJSCE Chrysler Golf Challenge[5]

SYMULATOR GOLFA



Po każdym uderzeniu możemy obejrzeć powtórkę w zwolnionym tempie – to pozwoli nam dostrzec błędy

Chrysler, znany producent samochodów, wpadł na interesujący pomysł na promowanie swoich aut. Zlecił stworzenie symulatora gry w golfa. Program pewnie nie różniłby się znacząco od konkurentów, gdyby nie jeden ciekawy szczegół. Przy okazji spotkania na wirtualnym polu golfowym możemy zapoznać się również z oferowanymi przez Chryslera modelami samochodów – jest to opcja tylko dla zainteresowanych. Golf Challange to rozbudowany symulator. Tworząc zawodnika, musimy dobrać mu odpowiedni zestaw kijów, określić jego umiejętności, wskazać rodzaj piłeczki, której będzie używał. Istotnym elementem jest wybór jednego z czterech sposobów robienia zamachu kijem – różnią się one trudnością i precyzją uderzenia. Przed rozpoczęciem turnieju określamy warunki pogodowe, takie jak nasłonecznienie, siła wiatru lub wilgotność podłoża.

ZALETY
- ciekawe informacje o samochodach
- ładna oprawa graficzna

WADY
- po instalacji programu musimy restartować komputer

Wymagania (wg producenta): Pentium III 500 MHz, 128 MB RAM, Win 9x/NT/XP
Program do pobrania z internetu: **Chrysler** | www.chrysler.com/games

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

[5]Ang.: Chrysler golf – wyzwanie

Wyniki testu w szczegółach

	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
Nazwa gry	**Air Assault 2**	Ocena	**ORF-Ski Challenge 2007**	Ocena	**BrixoutXP**	Ocena	**Roachwar**	Ocena	**Westbang 1.0**	Ocena
Producent	**GameTop.com**		**ORF Sport**		**Sunnygames**		**Kiyong Kim**		**300AD**	
Zalecany przez Komputer Świat i PEGI wiek gracza, niebezpieczne treści	12+		powyżej 3 lat		powyżej 3 lat		powyżej 6 lat		powyżej 6 lat	
Serwis 4%		1,25		1,25		1,25		1,25		1,25
Serwis telefoniczny 3%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Serwis online 1%	www.gametop.com	2	http://skichallenge.orf.at/sc07	2	www.sunnygames.com	2	http://roach.wwww.to	2	www.300ad.com	2
Instalacja 15%		3,00		3,00		3,00		2,00		3,00
Automatyczny start 1%	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6
Zajmowane miejsce na dysku 1%	48 MB	6	200 MB	6	19 MB	6	23 MB	6	24,2 MB	6
Podręcznik 5%	pomoc w programie	2	w wersji elektronicznej	2	pomoc w programie	2	pomoc w programie	2	w wersji elektronicznej	2
Język podręcznika 5%	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1
Odinstalowanie 3%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	ręcznie	1	bezproblemowe	6
Obsługa 18%		5,00		4,00		5,56		4,22		4,67
Sterowanie 4%	klawiatura, mysz, dżojstik	5	klawiatura	3	klawiatura, mysz, dżojstik	5	klawiatura	3	mysz	3
Minimalne wymagania sprzętowe (zdaniem Komputer Świata) 10%	Pentium III 1 GHz, 256 MB, GeForce 3	5	Pentium 4 1,5 GHz, 256 MB, GeForce 4 Ti	4	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6
Liczba opcji konfiguracyjnych 4%	duża	5	duża	5	duża	5	brak	1	mała	3
Jakość gry 63%		3,71		3,73		3,16		3,33		2,95
Jakość grafiki 10%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3
Dźwięk i muzyka 10%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dobre	4	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5
Zakres gry 9%	zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	przeciętny	3
Rozgrywka dla wielu graczy 4%	mierna	2	celująca	6	mierna	2	brak	1	brak	1
Grywalność 15%	satysfakcjonująca	5	zadowalająca	4	zadowalająca	4	satysfakcjonująca	5	zadowalająca	4
Wersja językowa 15%	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1
Ocena pośrednia jakości 100%		3,74		3,57		3,49		3,21		3,20
Punkty dodatnie i ujemne			do rozegrania zawodów niezbędny jest dostęp do internetu	-0,05						
Ocena końcowa		3,74		3,52		3,49		3,21		3,20
Jakość	**dobra**	**3,74**	**dobra**	**3,52**	**dostateczna**	**3,49**	**dostateczna**	**3,21**	**dostateczna**	**3,20**

7. MIEJSCE Pancake Luigi[6]

ZRĘCZNOŚCIOWA

Źle podrzucony naleśnik ląduje na podłodze albo co gorsza na naszej twarzy

Luigi to słynny włoski mistrz patelni – nikt nie potrafi przyrządzać naleśników tak dobrze jak on. Odwiedzającym jego kuchnię proponuje mały konkurs kulinarny. Czy zdołamy udowodnić naszą biegłość w smażeniu placków? Pancake Luigi to prosta zręcznościówka, w której mamy jak najprecyzyjniej przewracać naleśniki. Na wykonanie tego zadania mamy 60 sekund. Oczywiście, jak przystało na wytrawnych kucharzy, robimy to, podrzucając placki do góry i łapiąc je na patelnię. Kluczową sprawą jest odpowiednie dawkowanie siły – im bliżej doskonałości, tym więcej punktów zdobywamy. Co więcej, za trzy bliskie ideału machnięcia patelnią uzyskujemy dodatkowe trzy sekundy. Może podobać się atrakcyjny podkład muzyczny. Sterowanie jest bardzo proste – wystarczy jeden klawisz lub jeden przycisk myszy.

ZALETY
- prosta obsługa
- dobry podkład muzyczny

WADY
- bardzo krótka rozgrywka
- monotonne tło (tylko kuchnia)

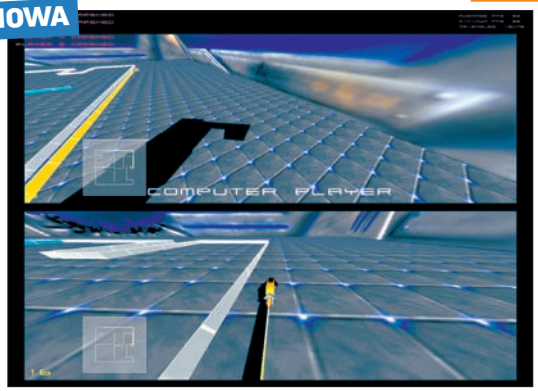
Wymagania (wg producenta): Pentium 200 MHz, 32 MB, Win 98/2000/XP/Me
Program do pobrania z internetu: **Reiner's Tilesets** | www.reinerstileset.de

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

[6]Ang.: Naleśnikowy Luigi

8. MIEJSCE GLtron

ZRĘCZNOŚCIOWA



Sterowanie pojazdem jest proste, ale dynamiczna akcja sprawia, że czasami możemy nie zdążyć wykonać skrętu

GLtron to gra zręcznościowo-logiczna, w której zasiadamy za sterami pojazdu żywcem wyjętego z kultowego filmu Tron. Zabawa odbywa się na zamkniętej, trójwymiarowej arenie, na której rywalizuje do czterech zawodników. Pojazd każdego uczestnika zostawia za sobą ślad-barierę, przez którą nie można przejechać. Naszym zadaniem jest takie pokierowanie maszyną, aby zmusić do błędu przeciwnika i doprowadzić do tego, by się rozbił. Dostępne są trzy tryby rozgrywki: klasyczna oraz z przyspieszaniem co pewien czas lub koło ścian. Przewidziano cztery poziomy szybkości oraz cztery poziomy inteligencji zawodników sterowanych przez komputer. Warto zwrócić uwagę na dwuwymiarową mapę. Dzięki niej łatwiej nam będzie podejmować decyzje i dostrzegać zagrożenie. Cztery ustawienia kamery pozwolą każdemu znaleźć ulubiony sposób obserwowania placu zmagań.

ZALETY
- połączenie elementów zręcznościowych i logicznych

WADY
- przeciętna oprawa audiowizualna

Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **Andreas Umbach** | www.gltron.org

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE		11. MIEJSCE	
Chrysler Golf Challenge **Chrysler** powyżej 6 lat	Ocena	**Pancake Luigi** **Reiner's Tilesets** powyżej 3 lat	Ocena	**GLtron** **Andreas Umbach** powyżej 6 lat	Ocena	**LudoRace** **GraphitX** powyżej 3 lat	Ocena	**Minigolf One Button** **One Switch** powyżej 3 lat	Ocena	**PacManiac** **Nicolas Atek** powyżej 3 lat	Ocena
	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25		1,25
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
www.chrysler.com/games	2	www.reinerstileset.de	2	www.gltron.org	2	www.graphitx.com	2	www.oneswitch.org.uk	2	www.kochonet.com/PacManiac	2
	3,00		3,00		3,00		2,67		2,00		2,00
nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6	nie dotyczy	6
86,7 MB	6	15,9 MB	6	5,01 MB	6	5,62 MB	6	10,4 MB	6	4,52 MB	6
w wersji elektronicznej	2	pomoc w programie	2	w wersji elektronicznej	2	brak	1	pomoc w programie	2	w wersji elektronicznej	2
angielski	1	angielski	1	angielski	1	brak	1	angielski	1	angielski	1
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	ręcznie	1	ręcznie	1
	4,56		4,44		5,11		4,22		4,22		4,67
mysz	3	klawiatura, mysz	4	klawiatura	3	klawiatura	3	klawiatura	3	klawiatura, dżojstik	4
Pentium III 1 GHz, 256 MB, GeForce 3	5	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6	Pentium III 500 MHz, 128 MB, GeForce 2MX	6
duża	5	brak	1	duża	5	brak	1	brak	1	bardzo mała	2
	3,03		2,97		2,76		2,94		2,95		2,24
dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3
mierne	2	bardzo dobre	5	dostateczne	3	dostateczne	3	dobre	4	mierne	2
zadowalający	4	wąski	2	przeciętny	3	zadowalający	4	przeciętny	3	przeciętny	3
bardzo dobra	5	brak	1	dostateczna	3	brak	1	brak	1	brak	1
zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	słaba	3
angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1
	3,23		3,17		3,16		3,06		2,97		2,60
konieczny restart komputera po instalacji	-0,05					edytor poziomów	+0,05				
	3,18		3,17		3,16		3,11		2,97		2,60
dostateczna	**3,18**	**dostateczna**	**3,17**	**dostateczna**	**3,16**	**dostateczna**	**3,11**	**dostateczna**	**2,97**	**dostateczna**	**2,60**

9. MIEJSCE LudoRace

ZRĘCZNOŚCIOWA

LudoRace to propozycja dla miłośników futurystycznych wyścigów. Zasiadamy za sterami rakietowych pojazdów, które bardziej przypominają statki kosmiczne niż normalne samochody. Rywalizujemy z 15 podobnymi maszynami sterowanymi przez komputer. Wyścigi odbywają się w opuszczonych miastach, ciekawym urozmaiceniem są odcinki z wodą – nasz pojazd zachowuje się w takich miejscach, jakby jechał po lodzie. W grze pojawia się tylko jedna ważna premia – turbo. Dzięki niej przyspieszamy na pewien czas. Grafika może się podobać, otoczenie jest ładne, a wyścigówki kolorowe i dopracowane. Opanowanie sterowania nie nastręcza kłopotów, wystarczą nam trzy klawisze kierunkowe. Autorzy przygotowali również edytor, który pozwala na stworzenie własnych map. Niestety, jego obsługa nie należy do najprostszych, a brak jakiejkolwiek instrukcji z pewnością nie ułatwi nam zadania.

Po zdobyciu premii turbo pojazd gwałtownie przyspiesza, a spod niego wydobywają się snopy iskier

ZALETY
- wciągająca rozgrywka
- niezła grafika

WADY
- brak instrukcji
- przeciętna oprawa dźwiękowa

Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **GraphitX** | www.graphitx.com

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

10. MIEJSCE Minigolf One Button[7]

ZRĘCZNOŚCIOWA

Prawdziwy golf jest postrzegany jako gra dla elity. Dla zwykłych śmiertelników stworzono nową odmianę tego sportu zwaną minigolfem. W odróżnieniu od pierwowzoru rozgrywka toczy się na specjalnie przygotowanych, malutkich polach. Na każdym z nich umieszczono różnego rodzaju przeszkody – łachy piasku, kołowrotki, pochylnie. Często do celu prowadzi więcej niż jedna droga. Cel zabawy to znalezienie tej najkrótszej. Do prawdziwej rozgrywki wystarczy jeden kij. Z podobnego założenia wyszli autorzy gry Minigolf One Button. Sterowanie odbywa się za pomocą jednego klawisza – najpierw zatrzymujemy obracający się dookoła piłeczki kursor, a następnie odpowiednio dawkujemy siłę uderzenia. Możemy poćwiczyć nasze umiejętności na jednym z 18 minipól lub wziąć udział w turnieju. W tym ostatnim rywalizujemy z zawodnikami sterowanymi przez komputer.

Na polu numer dziewięć, uderzając kulkę, musimy uważać na przejeżdżającą lokomotywę

ZALETY
- bardzo prosta obsługa
- ciekawe trasy

WADY
- brak możliwości cofnięcia ruchu
- zabawa tylko dla jednej osoby

Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **One Switch** | www.oneswitch.org.uk

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

[7] Ang.: Minigolf jeden przycisk

11. MIEJSCE PacManiac

ZRĘCZNOŚCIOWA

PacManiac to jedna z gier wzorowanych na nieśmiertelnym Pacmanie. Zasady rozgrywki są podobne do znanych z oryginału. Naszym zadaniem jest zebranie wszystkich żółtych kulek umieszczonych w korytarzach labiryntu. Przeszkadzają nam w tym zadaniu kolorowe zjawy, a każde zetknięcie się z nimi oznacza utratę jednego życia. Na szczęście na każdej planszy umieszczono kilka premii, po zjedzeniu których nasz bohater zmienia się w pogromcę, który przez kilkanaście sekund może zjadać duchy i zdobywać za to punkty. W normalnym trybie jedyną szansą ucieczki jest przeskoczenie nad upiorem lub toczenie się w trybie turbo. PacManiac zbudowany jest z czterech światów. W każdym z nich natkniemy się na dwa, trzy lub cztery poziomy (liczba ta zależy od wybranego stopnia trudności rozgrywki). W sumie daje to maksymalną liczbę 16 etapów, jakie możemy przejść.

Poruszając się po labiryncie, musimy uważać – niektóre korytarze są ślepe, co ułatwia zadanie ścigającym nas duchom

ZALETY
- niskie wymagania sprzętowe

WADY
- mało poziomów
- słaba oprawa dźwiękowa

Wymagania (wg producenta): brak danych
Program do pobrania z internetu: **Nicolas Atek** | www.kochonet.com/PacManiac

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

Tak testowaliśmy

W trakcie testów gier Komputer Świat korzysta ze specjalnie przygotowanej tabeli testowej. Największe znaczenie w wypadku testów Komputer Świata ma grywalność oraz język gry (wersje angielskie oznaczone są w tabeli czerwonym kolorem).
Komputer Świat ocenia także płynność działania gier – na podstawie redakcyjnych testów oceniono, na jakim pececie gra będzie działać płynnie, a jakość grafiki będzie wystarczająca. Redakcja nawiązała współpracę z międzynarodową organizacją PEGI (zajmującą się w Europie oceną zawartości gier pod względem ich przydatności dla poszczególnych grup wiekowych).

Ten znak graficzny określa minimalny wiek gracza. Stosowane są następujące przedziały wiekowe: od 3, 7, 12, 16 i 18 lat. Dodatkowe oznaczenia określają niebezpieczne treści, na jakie możemy się natknąć w grze.

Elementy w grze wywołują przerażenie

Użycie niedozwolonych substancji

Dyskryminacja rasowa

Nagość oraz zachowania seksualne

Wulgarny język

Przemoc fizyczna

Dodatkowo Komputer Świat oznacza szczególnie brutalne gry ikoną przemocy.

Moim zdaniem

15 minut to z jednej strony dużo, a z drugiej – niebywale mało. To, jak je wykorzystamy, zależy wyłącznie od nas. W rozbudowaną strategię albo przygodówkę nie warto nawet zaczynać grać. Jednak nic nie stoi na przeszkodzie, abyśmy w tym czasie zniszczyli kilka wrogich samolotów lub odwiedzili pole do minigolfa.
Na pewno nie ma sensu wydawać 100 złotych na nową grę, jeśli na zabawę możemy poświęcić tylko trochę czasu. Darmowe aplikacje to ciekawa alternatywa, zwłaszcza że niektóre z testowanych gier oferują całkiem przyzwoity poziom rozrywki.

michal.kowalski@komputerswiat.pl

Panda w walce
z przestępstwami internetowymi

Rozwiązania Panda 2007: wybierz najlepsze dla siebie			
Najnowszej generacji program antywirusowy	✓	✓	✓
Technologie heurystyczne przeciw nowym zagrożeniom	✓	✓	✓
AntiSpyware / AntiAdware	✓	✓	✓
Antiflashing: ochrona przed oszustwami internetowymi	✓	✓	✓
Codzienne automatyczne aktualizacje	✓	✓	✓
Pomoc techniczna 24h – 365 dni	✓	✓	✓
Panda Inoffensive™ analiza behawioralna		✓	✓
Osobisty firewall		✓	✓
Blokowanie niebezpiecznych stron www		✓	✓
System zapobiegania włamaniom (IPS)		✓	✓
Ochrona danych osobowych (Panda Identity Protect)			✓
Zdecydowanie antyspamowe			✓
Kontrola rodzicielska			✓
Liczba licencji	2	3	3

www.pandasoftware.com.pl

Samsung SGH-X830

ZALETY
- ciekawa stylistyka obudowy
- bardzo funkcjonalny odtwarzacz muzyczny z wygodnym sterowaniem

WADY
- brak złącza kart pamięci
- brak radia FM
- brak obsługi klienta e-mail
- niestandardowa klawiatura

do testu dostarczył: **Samsung** | tel. 0801 801881 | www.samsung.pl

KRÓTKI TEST

Empetrójka z GSM

Samsung X830 z wyglądu bardziej przypomina odtwarzacz MP3 niż komórkę. Jak się sprawdza jako telefon?

Telefonowanie

Zastosowany akumulator w testowanym aparacie pozwala na ponaddziesięciodniową pracę w trybie czuwania. Jednak przy intensywnym korzystaniu z komórki czas jej pracy drastycznie skraca się do 16 godzin, a w wypadku gdy jednocześnie odtwarzamy muzykę, telefon wytrzymuje jedynie sześć godzin.

Obsługa

Podświetlaną klawiaturę telefonu dzięki sprężynowemu zawiasowi można rozłożyć jedną ręką. Jej nietypowy kształt sprawia jednak, że nawet wprawieni w pisaniu SMS-ów użytkownicy będą mieli nie lada problem z napisaniem wiadomości. Telefon wyposażono w łącze Bluetooth oraz port USB, który umożliwia podłączenie do peceta w dwóch trybach. Pierwszy (MTP) nie wymaga instalowania dodatkowego oprogramowania i służy do wgrywania muzyki. Drugi tryb natomiast (do podłączenia w nim możemy wykorzystać również Bluetooth) po zainstalowaniu programu Samsung PC Studio (płyta dołączona do zestawu) służy do zarządzania telefonem.
Wyświetlacz jest dobrej jakości, jednak jego szerokość jest zbyt mała w trybie telefonu. Długie nazwy niektórych funkcji menu nie mieszczą się w całości na ekranie, a ich powolne przewijanie może irytować. Testowany model ma prawie gigabajt pamięci wewnętrznej przeznaczonej na zdjęcia, pliki muzyczne i inne dane. Niestety, brak złącza kart pamięci uniemożliwia jej rozszerzenie.

Zdjęcia i muzyka

Jakość dźwięku wbudowanego odtwarzacza jest dostateczna. Odgrywane utwory są nieco zniekształcone, a ich brzmienie trochę zbyt płaskie. Do obsługi odtwarzacza nie trzeba rozkładać klawiatury. Sterowanie odbywa się za pomocą obracanego kółka z dodatkowymi przyciskami kierunkowymi. Funkcjonalność odtwarzacza zasługuje na pochwałę. Wszystkie informacje playera wyświetlane są na ekranie w pozycji horyzontalnej. W telefonie znajdziemy dodatkowo dyktafon. Zabrakło natomiast radia FM. Zastosowany w komórce aparat cyfrowy z matrycą 1,3 Mpix wykonuje zdjęcia nie najlepszej jakości. W dodatku kadr na wyświetlaczu nie pokrywa się z wykonaną fotką. X830 umożliwia nagrywanie filmów w maksymalnej rozdzielczości 352x288 pikseli. tpa

Wnioski z testu

Samsung X830 to telefon dla osób, które cenią sobie niebanalną stylistykę komórki. Jego zaletą jest niewątpliwie niewielki rozmiar oraz wbudowany bardzo funkcjonalny odtwarzacz muzyczny. Dwurzędowa, nietypowa klawiatura nie wszystkim jednak przypadnie do gustu. Zanim zdecydujemy się na zakup Samsunga X830, warto wcześniej sprawdzić, czy pisanie na takiej klawiaturze nie jest dla nas zbyt dużym utrudnieniem.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Samsung SGH-X830	Ocena
Dystrybutor		Samsung	
Telefon kontaktowy		0801 801881	
Serwis	**5%**		**3,40**
Okres gwarancji*	3%	1 rok	3
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana lub naprawa u sprzedawcy	3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	0801 801881	5
Adres strony WWW producenta		www.samsung.pl	
Telefonowanie	**28%**		**3,93**
Promieniowanie w kierunku głowy (GSM 900/GSM 1800)	6%	(0,2 W/kg/0,2 W/kg)	6
Jakość nadawania i odbioru – telefon przy uchu	5%	69,85%	3
Jakość nadawania i odbioru – telefon leżący poziomo	5%	73,70%	3
Jakość dźwięku (nadawanie/odbiór)	4%	w normie GSM/poza normą GSM	4
Siła głosu (nadawanie/odbiór)	2%	poza normą GSM/poza normą GSM	1
Czas czuwania	2%	248 godzin/257 godzin	5
Czas pracy przy intensywnym używaniu (telefonu/odtwarzacza muzyki)	2%	16 godzin/6 godzin	4
Czas rozmowy/ładowania akumulatora	2%	3 godziny/118 minut	4
Obsługa	**29%**		**4,17**
Wymiary (szer. x wys. x gr.)/waga	1%	3,0x2,9x8,4 cm/76 g	5
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, wzorowa	6
Wyświetlacz (rozmiary/rozdzielczość/ rodzaj/liczba kolorów)	5%	3,2x1,9 cm/128x220/ kolorowy TFT/65 tysięcy kolorów	4
Uruchamianie programów	1%	możliwe	6
Sterowanie głosem	1%	brak	1
System głośno mówiący	1%	brak	1
Tryb dysku przenośnego/ synchronizacja danych	2%	nie/tak	3
Rodzaj dzwonków	1%	polifoniczne, MP3	6
Pomoc przy pisaniu SMS-ów	1%	dostępna (słownik T9)	6
Liczba poziomów głośności	1%	siedem	4
Jakość i wygoda klawiatury	2%	bardzo dobra, podświetlana	5
Przenoszenie numerów między kartą SIM a pamięcią telefonu	1%	możliwe	6
Łączenie z komputerem	2%	Bluetooth, USB (przejściówka)	4
Przeglądarka WAP/HTML	1%	jest (WAP 2.0)/jest	6
Prędkość transmsji GPRS/EDGE/UMTS	2%	80 kbps/236 kbps/-	4
Obsługa skrzynki e-mail	1%	nie	1
Obsługa przesyłania danych i faksów	1%	jest, wbudowany modem	6
Wiadomości EMS/MMS	1%	obsługuje/obsługuje	6
Pamięć wbudowana/dołączona karta pamięci/maksymalna pojemność karty	3%	987 MB/brak złącza/-	3
Funkcje muzyczne	**12%**		**3,42**
Jakość dźwięku (test słuchowy/wierność odtwarzania/zniekształcenia/szumy)	6%	trochę zniekształcony, zbyt mała głębia/ 31%/0,34%/73 dB	3
Obsługiwane formaty dźwiękowe	2%	MP3, AAC, WMA	4
Możliwość obsługi innych funkcji telefonu w trakcie odtwarzania	1%	tak	6
Radio FM/dyktafon	3%	brak/jest	3
Funkcje fotograficzne	**12%**		**2,83**
Jakość obrazu przy świetle dziennym/ z wbudowanej lampy doświetlającej	5%	dostateczna/brak lampy	3
Jakość odwzorowania/zniekształcenia obrazu	3%	dostateczna/dość małe	3
Autofocus/zoom optyczny	1%	brak/brak	1
Maksymalna rozdzielczość zdjęć/wideo	3%	1280x1024 (1,3 Mpix)/352x288	3
Wyposażenie dodatkowe	**4%**		**6,00**
Kalendarz, Lista zadań, Notatnik	2%	jest/jest/jest	6
Zegarek, Budzik, Stoper, Minutnik	2%	jest/jest/jest/jest	6
Trwałość mechaniczna	**6%**		**4,67**
Test na upadek	2%	wypadł akumulator	4
Test na zamoczenie	2%	działa po wysuszeniu	4
Test klimatyczny	2%	zaliczony	6
Pozostałe	**4%**		**3,00**
Zawartość zestawu	4%	ładowarka, słuchawki, kabel USB, oprogramowanie	3
Ocena pośrednia	**100%**		**3,87**
Punkty dodatnie i ujemne		niestandardowa klawiatura	-0,04
		funkcjonalny odtwarzacz muzyczny	+0,10
Ocena końcowa			**3,93**

Jakość		**dobra 3,93**
Cena wg producenta (bez promocji operatora)		**1099 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		1013 zł (http://mojepc.pl)

* Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

NR 03 (171) MARZEC 2007
MĘSKI PUNKT WIDZENIA
PLAYBOY
EDYCJA POLSKA
MARZEC 2007
PAMELA ANDERSON
Numer pełen blondynek
2x testosteron:
Saramonowicz & Konecki
ROZMOWA
+ Co stwarza mężczyznę
NAJPIĘKNIEJ KLNĄCY AKTOR ŚWIATA
Samuel L. Jackson
20 PYTAŃ
Szybkość, pustynia, pieniądze
Rajd Dakar 2007
NASZA RELACJA
Nocna zmiana wszystkich zmysłów
PROZA
PROJEKT, KTÓRY WZBURZYŁ KRAKÓW
„MAM WIELE NIEBEZPIECZNYCH NATRĘCTW"
Szymon Majewski
WYWIAD
Arabski raj na ziemi
Szejk Dubaju
PROFIL
DVD video
kolekcja filmowa
EXCLUSIVE
PLAYBOY
THE BEST OF
PAMELA ANDERSON
PLAYBOY
+
EXCLUSIVE
DVD
Już w kioskach!

Fot.: EAST NEWS

Zawsze w kontakcie

Bohaterka filmu Kontakt nawiązała łączność radiową z cywilizacją pozaziemską. My możemy łączyć się z globalną siecią z różnych miejsc na świecie, nie wożąc ze sobą specjalnej aparatury – wystarczy skorzystać z hot spota

Co musisz wiedzieć

Co to właściwie jest hot spot?

Hot spot to otwarte i udostępniane publicznie przez operatora miejsce, gdzie można korzystać z szerokopasmowego dostępu do internetu za pomocą bezprzewodowej sieci komputerowej WLAN. Na niektórych obszarach bezprzewodowy dostęp do internetu może być świadczony przez kilku operatorów WLAN jednocześnie.

Gdzie można znaleźć hot spoty?

Najczęściej hot spoty montowane są w miejscach użyteczności publicznej, jak centra handlowe, hotele, restauracje, kawiarnie, uczelnie czy lotniska. Publiczny dostęp do internetu coraz częściej jest również na otwartej przestrzeni niektórych miejscowości. Dzięki temu łączność z internetem możemy mieć na głównych ulicach lub placach miasta. W ramce na następnej stronie Komputer Świat prezentuje spis wybranych hot spotów na terenie niektórych miast w Polsce.

Co jest potrzebne do korzystania z hot spotów?

Do korzystania z internetu w hot spotach w przeciwieństwie do kawiarenki internetowej musimy mieć własne urządzenie wyposażone w adapter Wi-Fi pracujący w odpowiednim standardzie zgodnym z danym hot spotem. Najczęściej stosowane są standardy IEEE 802.11b/g. Oczywiście nikt nie nosi ze sobą stacjonarnego komputera, więc hot spoty przeznaczone są przeważnie dla posiadaczy urządzeń przenośnych, jak laptop czy palmtop. W niektórych miejscowościach jednak zasięg hot spotów obejmuje również osiedla mieszkaniowe, więc korzystanie z nich może odbywać się w domu.

Ile kosztuje korzystanie z hot spotu?

Do niektórych hot spotów możemy podłączyć się zupełnie za darmo. Z takimi hot spotami najczęściej mamy do czynienia w restauracjach, kawiarniach lub na placach miejskich. Znacznie częściej jednak dostęp do internetu przez hot spot jest płatny. W zależności od operatora za korzystanie z hot spota możemy zapłacić SMS-em, kartą kredytową lub specjalną kartą-zdrapką. Opłata najczęściej dotyczy czasu korzystania z łącza. Niektórzy operatorzy oferują również stałą okresową opłatę abonamentową. Z Komputer Światem dowiemy się, jak skorzystać z darmowego oraz płatnego hot spota.

Adaptery Wi-Fi

Starsze lub tańsze modele komputerów przenośnych przeważnie nie mają wbudowanego adaptera Wi-Fi. Taki laptop jednak bez trudu możemy dodatkowo wyposażyć w urządzenie sieci bezprzewodowej, na przykład w postaci karty miniPCI, klucza USB lub karty PCMCIA.

W złącze PCMCIA wyposażona jest większość komputerów przenośnych

Ile kosztuje płatny hot spot

Czas dostępu	Cena	Sposób płatności	Okres ważności
Era Hot spot			
1 godzina	10,98 zł	karta kredytowa	1 godzina
3 godziny	35 zł	karta zdrapka	185 dni
Orange Hot spot			
30 minut	4,88 zł	SMS	30 minut
1 godzina	7,32 zł	SMS	1 godzina
2 godziny	9 zł	karta zdrapka	24 godziny
2 godziny	19 zł	karta zdrapka	2 miesiące
24 godziny	29 zł	karta zdrapka	24 godziny

Podłączamy się do darmowego hot spota

Komputer Świat pokaże, jak za pomocą laptopa połączyć się z darmowym hot spotem działającym w jednym z centrów handlowych w Warszawie (CH Reduta). Proces konfiguracji i logowania w innych hot spotach jest bardzo podobny.

Komputer Świat radzi

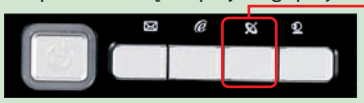
Korzystanie z bezprzewodowej sieci może skrócić czas pracy urządzenia zasilanego z baterii nawet o kilkadziesiąt procent.

1 Klikamy kolejno na Start, Ustawienia i na Panel sterowania. Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę Połączenia sieciowe.

2 Odnajdujemy ikonę połączenia sieci bezprzewodowej. Jeśli połączenie jest wyłączone, dwukrotnie klikamy na ikonę.

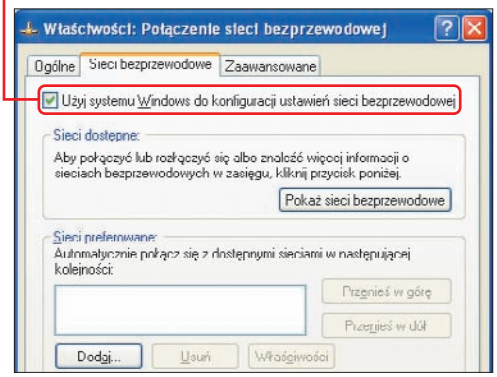
Komputer Świat radzi

W niektórych laptopach uruchomienie adaptera Wi-Fi nastąpi dopiero po włączeniu sprzętowym, na przykład przez naciśnięcie specjalnego przycisku.

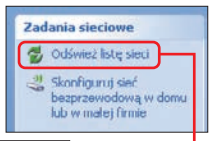


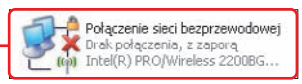
3 Następnie klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości.

4 W nowo otwartym oknie przechodzimy na zakładkę Sieci bezprzewodowe, a następnie zaznaczamy opcję i klikamy na OK.

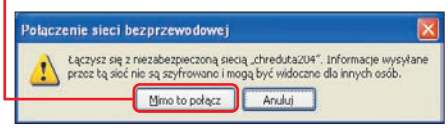


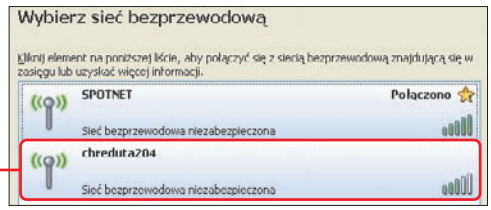
5 Powtórnie klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Wyświetl dostępne sieci bezprzewodowe, a potem.





6 Z wyświetlonej listy znalezionych sieci wybieramy odpowiednią, dwukrotnie klikając na, a potem na.



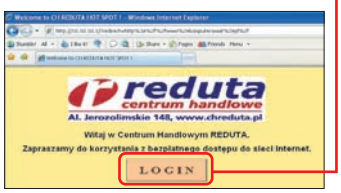


Komputer Świat radzi

UWAGA! Na terenie danego obszaru może być dostępnych kilka sieci bezprzewodowych.

7 Uruchamiamy przeglądarkę internetową. Jeśli nie mamy ustawionej żadnej strony startowej, w pole wpisujemy dowolny adres strony WWW.

8 Następuje automatyczne przekierowanie na stronę WWW logowania operatora danego hotspota, w naszym wypadku CH Reduta. Klikamy na przycisk.



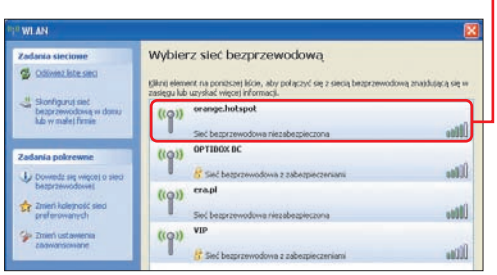
9 Po zakończeniu procedury logowania możemy rozpocząć surfowanie po internecie.

Korzystamy z płatnego hot spota Orange

Korzystanie z płatnego hot spota Orange wymaga uiszczenia opłaty w formie specjalnego SMS-a lub kupienia karty zdrapki w punkcie sprzedaży operatora. W wypadku płatności SMS-em dostaniemy wiadomość zwrotną ze specjalnym kodem. Jeśli kupimy kartę zdrapkę, kod dostępowy znajdziemy na rewersie karty.

1 Podobnie jak w poprzedniej wskazówce wykonujemy czynności 1–6.

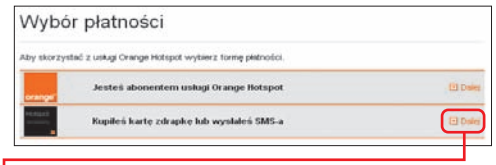
2 Z listy znalezionych sieci wybieramy dwukrotnym kliknięciem, a potem w przeglądarce uruchamiamy dowolną stronę WWW.



3 Automatycznie zostajemy przekierowani na stronę operatora hot spota. Wybieramy rodzaj płatności, w naszym wypadku klikamy na.

4 W pole wprowadzamy kod wysłany do nas SMS-em zwrotnym lub znajdujący się na karcie zdrapce, i klikamy na dalej.

5 Po zalogowaniu możemy rozpocząć korzystanie z internetu. Pamiętajmy, aby przed zamknięciem przeglądarki wylogować się, klikając na Wyloguj się. Ma to szczególne znaczenie w wypadku, gdy wykupiliśmy dostęp do



hot spota na pewien okres. Jeśli przez przypadek zamknęliśmy stronę operatora, powtórnie uruchomimy ją, wpisując do przeglądarki adres hotspot.orange.pl tpa

Spis wybranych darmowych hotspotów

Miasto	Miejsce	Adres	Operator	Protokół
Warszawa	CH Reduta	Al. Jerozolimskie 148	chreduta	802.11b/g
	Plac Zamkowy	ul. Świętojańska 2	CyberBajt	802.11b/g
	Politechnika Warszawska	pl. Politechniki 1	brak danych	802.11g
Wrocław	Hotel Dwór Polski	ul. Kiełbaśnicza 2	DPK	802.11b/g
	BOK Dialog	Rynek 27	brak danych	802.11 b
Kraków	Rynek Główny	Rynek Główny	DRQ	802.11 b
	Galeria Kazimierz	ul. Podgórska 34	brak danych	802.11 b/g
Łódź	Pub Dwie Dłonie	ul. Wólczańska 40/42	brak danych	802.11 b/g
Gdańsk	Kawiarnia Kreska	ul. Świętego Ducha 2	brak danych	802.11 b
Poznań	Restauracja Sphinx	ul. Świętego Marcina 66/72	SkySpot Networks	802.11 g

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 5–18.02.2006

1	★	**Ryś**	reż. Stanisław Tym
2	★	**Świadek koronny**	reż. J. Filipiak, J. Sypniewski
3	→	**Dlaczego nie!**	reż. Ryszard Zatorski
4	↑	**Noc w muzeum**	reż. Shawn Levy
5	★	**Miłość. Nie przeszkadzać!**	reż. Pierre Salvadori
6	★	**Męsko-damska rzecz**	reż. Nick Hurran
7	↓	**Artur i Minimki**	reż. Luc Besson
8	★	**W pogoni za szczęściem**	reż. Gabrielle Muccino
9	↓	**Wpuszczony w kanał**	reż. David Bowers, Sam Fell
10	↓	**Krwawy diament**	reż. Edward Zwick

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Ghost Rider

Kolejna komiksowa legenda wytwórni Marvel Comics (Spiderman, X-Men) trafia na kinowe ekrany. W tytułowej roli Ghost Ridera zobaczymy Nicolasa Cage'a, a jego ukochaną Roxanne zagrała piękna Eva Mendes.

Dawno temu Johnny Blaze, kaskader motocyklowy, zawarł pakt z diabłem, aby chronić swoich najbliższych. Od tego czasu Johnny w dzień jest na pozór zwyczajnym kierowcą, a w nocy, w obecności szatana, staje się piekielnym Ghost Riderem, łowcą zbuntowanych demonów. Czy Johnny zdoła wykorzystać swą moc, aby ochronić niewinnych ludzi?

od 23 lutego, 114 min, **reż.** Marc Steven Johnson (2006), **wyk.** Nicolas Cage, Eva Mendes, Wes Bentley

Notatki o skandalu

Thriller psychologiczny o tajemnicach, obsesjach i meandrach kobiecej duszy – na podstawie powieści Zoe Heller. Plus dwie znakomite aktorki w rolach głównych.

Barbara Covett, despotyczna i samotna nauczycielka, prowadzi żelazną ręką swoją klasę w jednym z londyńskich liceów. Podczas samotnych wieczorów pisze dziennik. Do szkoły przychodzi nowa nauczycielka plastyki – Sheba. Na początku wydaje się Barbarze idealnym materiałem na przyjaciółkę. Jednak sytuacja zmienia się, kiedy Barbara odkrywa, że Sheba ma płomienny romans z jednym ze swoich uczniów. Barbara też ma swoje tajemnice...

od 23 lutego, 92 min, **reż.** Richard Eyre (2006), **wyk.** Judi Dench, Cate Blanchett, Bill Nighy

Sztandar chwały

Najnowszy film Clinta Eastwooda, opowieść o kilku młodych żołnierzach biorących udział w krwawej bitwie o japońską wyspę Iwo Jimę w trakcie drugiej wojny światowej. Podczas bitwy przypadkowo zostaje zrobione zdjęcie – kilku żołnierzy, dopełniając formalności, stawia amerykańską flagę na zdobytym wzgórzu. Drukowana na pierwszych stronach gazet fotografia obiega całą Amerykę. Dowództwo amerykańskich wojsk wpada na szatański plan – postanawia wykorzystać uwiecznionych na niej żołnierzy do zebrania większej ilości pieniędzy na wojnę. Trzech ocalałych uczestników bitwy o Iwo Jimę wraca do domu, aby brać udział w niekończących się festynach.

od 23 lutego, 132 min, **reż.** Clint Eastwood (2006), **wyk.** Ryan Philippe, Jesse Bradford

Filmy na DVD

KOMEDIA, 2005

Romance & Cigarettes

Odważna, muzyczna komedia wyprodukowana przez duet braci Coen. Prawdziwy facet powinien palić jak smok i romansować na prawo i lewo – tak przynajmniej zaczyna uważać Nick, wzorowy mąż i ojciec, kiedy poznaje piękną i namiętną Tuli. Zauroczony jej wdziękami, zdradza żonę. Szybko zaczyna żałować swojego kroku i robi wszystko, aby powrócić do żony. Obie kobiety – kochanka i żona – nie zamierzają jednak ułatwiać Nickowi życia. Plus świetna muzyka.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1**, 115 min, **cena 40 zł****, **reż.** John Turturro, **wyk.** James Gandolfini, Susan Sarandon

PRZYGODOWY, 2006

Alex Rider: Misja Stormbreaker

James Bond w krótkich spodenkach, czyli familijna opowieść o nastoletnim szpiegu Jej Królewskiej Mości.

Alex jest zwyczajnym nastolatkiem wychowywanym przez wuja. Wuj na pozór jest banalnym urzędnikiem bankowym, jednak kiedy niespodziewanie ginie w wypadku, Alex odkrywa, że sprawy mają się zupełnie inaczej. Ian Rider w rzeczywistości był szpiegiem brytyjskiego wywiadu i wszystko wskazuje na to, że teraz Alex ma zająć jego miejsce. Już wkrótce chłopak będzie mógł dowieść swojej przydatności w tym zawodzie.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1**, 93 min, **cena 40 zł****, **reż.** Goeffrey Sax, **wyk.** Alex Pettyfer, Bill Nighy, Mickey Rourke

DRAMAT, 2006

Kto nigdy nie żył...

Ttrochę na wyrost reklamowany jako film pokolenia JP 2. Niewątpliwie duchowych rozterek i egzystencjalnych dramatów w nim niemało.

Młody ksiądz Jan pomaga z zapałem trudnej młodzieży. Pewnego dnia otrzymuje polecenie wyjazdu na studia do Rzymu. Jest pewien, że to próba oddzielenia go od jego podopiecznych. Ksiądz Jan chce walczyć o swoją misję, jednak życie krzyżuje jego plany – w szpitalu dowiaduje się, że jest nosicielem wirusa HIV. Ksiądz będzie musiał zmierzyć się ze zwątpieniem i pretensjami do Boga. Swoją próbę przechodzi w starym klasztorze.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1**, 106 min, **cena 40 zł****, **reż.** Andrzej Seweryn, **wyk.** Michał Żebrowski, Joanna Sydor

THRILLER, 2006

Węże w samolocie

Mało ambitny, ale bardzo jadowity horror. Wszyscy, którzy boją się latać samolotem, niech omijają ten film z daleka!

Na pokładzie samolotu lecącego z Hawajów do Los Angeles transportowany jest bardzo ważny świadek morderstwa pewnego prokuratora oraz setki jadowitych węży, które mają go uśmiercić. Zgodnie z planem tych, którym zależy na uśmierceniu świadka, w pewnym momencie gady wydostają się na zewnątrz i przedostają z luku towarowego do kabiny pasażerów i pilotów, rozwścieczone dodatkowo specjalną mieszanką zapachową. Zaczynają zabijać... Czy ktokolwiek ma szansę przeżyć w zamkniętej, metalowej klatce samolotu, z której nie ma żadnej ucieczki?

2.35:1 [▭]*, **DD 5.1 EX**, 105 min, **cena 49 zł****, **reż.** David R. Ellis, **wyk.** Samuel L. Jackson, Julianna Margulies

DRAMAT, 2005

Tysiące mil samotności

Egzotyczne, wysmakowane wizualnie kino drogi autorstwa chińskiego reżysera Zhanga Yimou, twórcy Hero i Domu latających sztyletów. Tysiące mil samotności to zapadająca w serce i w pamięć opowieść o podróży przez Chiny, która zmieniła życie pewnego człowieka.

Takata Gou-ichi od lat nie widział się ze swoim synem. Kiedy jednak staruszek dostaje wiadomość, że syn jest poważnie chory, wyrusza w podróż swojego życia przez całe Chiny, aby spotkać się z nim po latach rozłąki. Synowa przesyła mu taśmę wideo, aby Takata mógł rozpoznać swojego syna. Taśma uruchamia lawinę wspomnień.

1.85:1 [▭]*, **DD 5.1**, 105 min, **cena 60 zł****, **reż.** Zhang Yimou, **wyk.** Takakura Ken, Li Jiamin, Jiang Wen

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

DOKUMENTALNY, 2006

Życie oceanów

Nakręcony na potrzeby wielkoformatowych kin IMAX olśniewający dokument o życiu w oceanicznych głębinach. Zobaczymy najbardziej dziwaczne stworzenia zamieszkujące podwodny świat naszej planety – od krewetki po żółwia zielonego i niebezpieczne rekiny.

2.40:1, **DD 5.1,** 45 min, **cena 41 zł****, **reż.** Howard Hall, **narracja** Johnny Depp, Kate Winslet

FAMILIJNY, 2006

Straszny dom

Animowany horror dla młodych widzów – choć z pewnością nie tych najmłodszych! 12 D.J. zawsze podejrzewał, że z domem sąsiadów jest coś nie tak. Wreszcie odkrywa straszną tajemnicę – dom jest żyjącym i oddychającym potworem, który pożera nie tylko zabawki...

2.40:1, **DD 5.1,** 87 min, **cena 55 zł****, **reż.** Gil Kenan, **głosy:** Mitchel Musso, Steve Buscemi, Spencer Locke

Muzyka na CD

ROCK

Kasabian

EMPIRE. Płyta, o której było głośno na długo przed datą oficjalnej premiery – można ją było zresztą odsłuchać w całości na oficjalnej stronie brytyjskiego zespołu www.kasabian.co.uk. Ich ubiegłoroczny debiut był jedną z muzycznych sensacji na wyspach brytyjskich. Kolejny album potwierdza klasę zespołu – Empire to gratka dla fanów niezależnego rocka, w którym mieszają się wpływy od Primal Scream do Chemical Brothers, od glamrocka po etno.

Sony BMG, 39,2 min, **cena 53 zł***** (najniższa cena 44,50 zł, www.merlin.pl) **premiera 26 lutego**

TOP 10 DVD EMPiK

w sieci Empik 31.01-12.02.2007

1 ★	**07 zgłoś się, cz. 3** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987	
2 →	**Diabeł ubiera się u Prady** reż. David Frankel, 2006	
3 ★	**Step Up** reż. Anne Fletcher, 2006	
4 ↓	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966	
5 ↓	**Kabaret Dudek Lux** reż. Edward Dziewoński, 1965–1975	
6 ↓	**16 przecznic** reż. Richard Donner, 2006	
7 ↑	**Stawka większa niż życie** reż. Janusz Morgenstern, 1968–1969	
8 ↓	**07 zgłoś się, cz. 2** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987	
9 ↓	**Krzyżacy** reż. Aleksander Ford, 1960	
10 ↓	**Piraci z Karaibów 2** reż. Gore Verbinsky, 2006	

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

TOP 10 CD EMPiK

w sieci Empik 13-19.02.2006

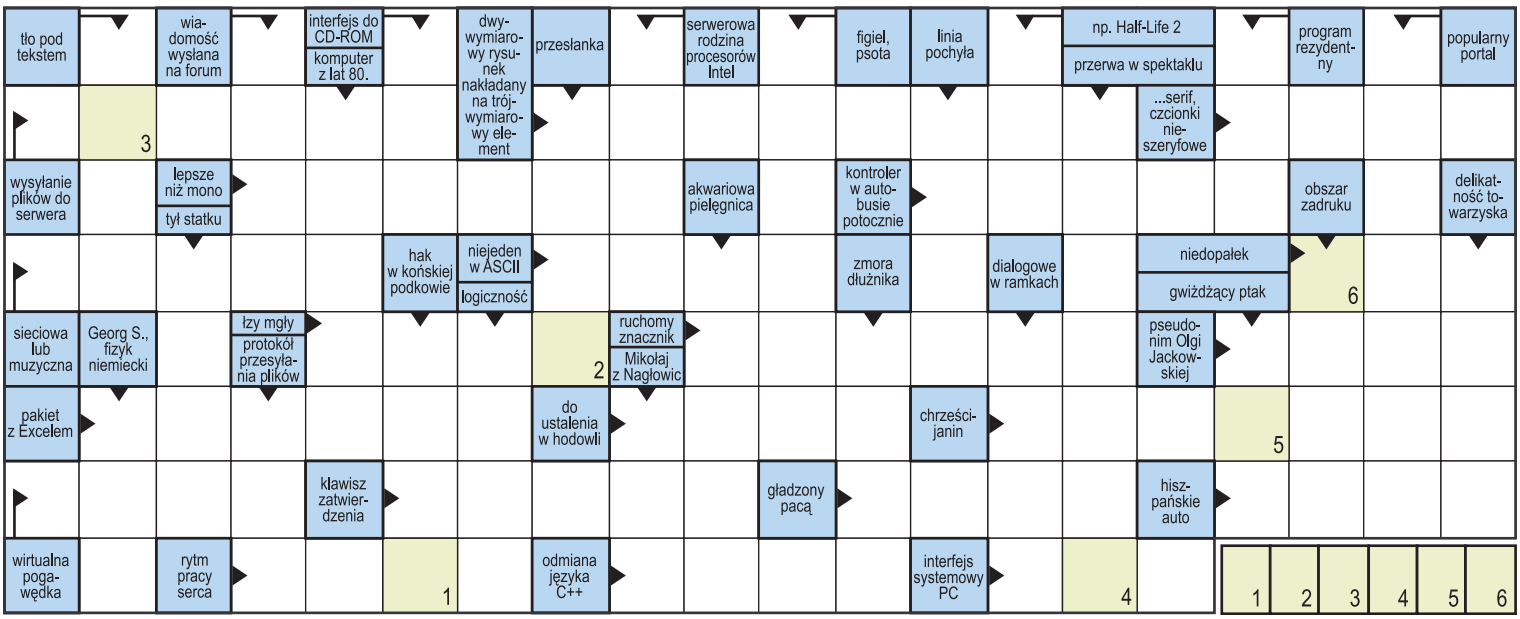
1 ↑	**Nelly Furtado** Loose	
2 ↑	**Not Too Late** Norah Jones	
3 ↓	**Dlaczego nie!** Soundtrack	
4 ↓	**Piotr Rubik** Psałterz wrześniowy	
5 ↑	**Ania** Kilka historii na ten sam temat	
6 ↑	**U2** 18 Singles	
7 ↓	**Piotr Rubik** Rubikon	
8 ↑	**Andrzej Smolik** 3	
9 ★	**US 5** In Control	
10 ↑	**Marek Grechuta** Dni, których nie znamy	

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 2/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:
INTERFEJS

NAGRODY
monitor LCD **Belinea 1970 S1** otrzymuje:
ANNA ZALEWSKA
(SMS) z Pilawy

odtwarzacze MP3 **Creative ZEN Nano Plus 512 MB** otrzymują:
SŁAWOMIR PAWLAK
(SMS) z Łowicza,
RYSZARD CZERNIECKI
(SMS) z Czernicy,
EWA KRUSZYŃSKA
(kupon) z Łazisk Górnych,
MIECZYSŁAW MARTEWICZ
(kupon) z Gdańska

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 11.03.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 16.03.2007 roku. Nagrody (dwa aparaty C540 o wartości 403 złote i dwa monitory FP73G o wartości 699 każdy oraz 11 myszy S700 o wartości 76 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

4 nagrody główne

Nagrodami w Superkrzyżówce są dwa aparaty cyfrowe BenQ C540 i dwa monitory BenQ FP73G

Sponsorem nagród jest firma BenQ

11 nagród pocieszenia

11 Nagrodami pocieszenia są supercienkie myszy komputerowe firmy BenQ

Sponsorem nagród jest firma BenQ

Komputer Świat 5/2007

hasło.....
nazwisko.....
imię.....
adres: ulica .....
nr domu.....
kod.....
miasto.....
telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 9.03.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

ZESTAW PROGRAMÓW NIEZBĘDNYCH DO OBSŁUGI KOMPUTERA

PEŁNE WERSJE KOMERCYJNE

WARTE W SKLEPIE PRAWIE 300 ZŁ

PEŁNA WERSJA!

Niemiecki w pigułce 3

oszczędzasz 30 zł

kurs niemieckiego dla początkujących

oszczędzasz 50 zł

PEŁNA WERSJA!

Serif PopArtPlus 1.0

te efekty graficzne odmienią każdą fotkę

PEŁNA WERSJA!

Prawo 2006

zbiór przepisów, dokumentów i aktów prawnych

oszczędzasz 19 zł

oszczędzasz 30 zł

PEŁNA WERSJA!

Elasto Mania 1.1

gra zręcznościowa – wyczynowa jazda motorem crossowym

z płytą CD

NA PŁYCIE CD ZESTAW PROGRAMÓW O WARTOŚCI PRAWIE 300 ZŁOTYCH!

tylko 8,50 w tym 7% VAT

SZUKAJ W KIOSKACH!

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Za mocny klej

Gratuluję wspaniałego pomysłu umieszczenia płyty wewnątrz pisma na stronie trzeciej. Jeden nieuważny ruch podczas próby odklejenia i strona czwarta nie nadaje się do przeczytania, cała porwana! Spróbujcie odkleić opakowanie zawierające płytę, to zobaczycie, co się stanie. Czy nie lepiej było przedtem?

Z poważaniem, stale kupujący czytelnik
Włodzimierz

Potargana gazeta

Kupuję, czytam, chwalę lub ganię treści zawarte w waszym czasopiśmie. Korzystam z płytki i konfrontuję potem wszystko na monitorze komputera.
Jestem troszkę posunięty w latach, ale w ciągłym zmaganiu się z tajnikami internetu i komputera znajduję i przyjemność, i satysfakcję. To wszystko dzięki wam i czasopismu, które redagujecie – serdecznie wam za to dziękuję!
To był pierwszy powód kontaktu z wami, a teraz drugi: Dla mnie potargana gazeta to, krótko mówiąc, makulatura, a ostatniego numeru (4/2007) nie udało mi się nie potargać podczas usiłowania wyciągnięcia płytki z koperty. Mimo że „jestem niesłychanie spokojny człowiek", to mnie ten fakt troszkę ruszył, bo w zbiorze będę miał strzępki – czego nie lubię. Na linii produkcyjnej gazety można przecież tak ustawić automaty z klejem, by nie dozowały kleju na zamknięcie kopertki.

Paweł

Od redakcji: Przykro nam, że sposób mocowania płyty sprawił problem. Dobra wiadomość – już od tego wydania płyta będzie przyklejana słabszym klejem. Mamy nadzieję, że strony numer 4 teraz ocalejają!

Skype dobra rzecz

Ogromnie się ucieszyłam z artykułu o Skypie, który zamieściliście w numerze 4/2007. Moi znajomi dawno już się ze sobą kontaktują tym sposobem, a ja ciągle byłam sceptyczna. Właściwie trudno mi też było się przyznać, że nie bardzo rozumiem, na czym to wszystko miałoby polegać i jak mam to zainstalować w moim komputerze. Dzięki wam wszystko stało się jasne. Kolejny raz bardzo mi pomogliście.

Marzena

Prawdziwa cnota krytyk się nie boi

Jestem wieloletnim Czytelnikiem waszego czasopisma, które publikuje między innymi fragmenty listów od Czytelników, a nawet odpowiada... na niektóre! Czytam je sporadycznie, ale dopiero ostatnio skonstatowałem, że drukowane są głównie listy pochwalne i dziękczynne i że wypowiedzi krytyczne (znakomita mniejszość) są arbitralnie skreślane, to redakcja jest bowiem wyrocznią i wie lepiej!
To ostatnie zrozumiałem po odpowiedzi na sugestię Wandy (numer 4/2007) o bezcelowości publikowania nowości kinowych tudzież CD i DVD, a także wyjaśnieniu, dlaczego Onet zajął w waszym teście drugie miejsce. No oczywiście, tylko

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska**
02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2

§ Instrukcja po angielsku?

Kupiłem komputer, ale instrukcja obsługi jest bardzo ogólna, nie mówi, jakiego typu podzespoły są w nim zamontowane – brakuje informacji potrzebnych do właściwej eksploatacji komputera. Szczegółowa instrukcja jest wyłącznie w formie elektronicznej i to w języku angielskim. Czy są jakieś podstawy prawne domagania się dokładniejszej dokumentacji w języku polskim, a jeżeli tak, to od kogo?

Bartek

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego sprzedawca dokonujący sprzedaży w Rzeczypospolitej Polskiej jest obowiązany udzielić kupującemu jasnych, zrozumiałych i niewprowadzających w błąd informacji wystarczających do prawidłowego i pełnego korzystania ze sprzedanego towaru konsumpcyjnego. Ponadto sprzedawca jest obowiązany wydać kupującemu wraz z towarem konsumpcyjnym wszystkie elementy jego wyposażenia oraz instrukcje obsługi, konserwacji i inne dokumenty wymagane przez odrębne przepisy (art. 3 ust. 5 ustawy).
Wszystkie wymienione wyżej informacje i dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim lub, o ile rodzaj informacji na to pozwala, w powszechnie zrozumiałej formie graficznej (ust. 6). W tej sytuacji Czytelnik ma prawo żądać od sprzedawcy przekazania mu szczegółowej instrukcji obsługi w języku polskim, umożliwiającej właściwą eksploatację zakupionego komputera.

§ Ściąganie z sieci

Ostatnio słyszy się o nagonce na internautów, policja szuka nielegalnych programów w komputerach. Czy jeśli zainstaluję w swoim komputerze program do ściągania plików z sieci p2p, na przykład Ares czy eMule z waszej strony WWW lub płyty, i będę ściągać filmy, to czy będzie to legalne?

Maciek

Samo zainstalowanie programu umożliwiającego korzystanie z sieci peer-to-peer z powszechnie dostępnego źródła, na przykład strony WWW lub płyty dołączonej do czasopisma, jest legalne. Natomiast wykorzystanie tego programu do rozpowszechniania utworów chronionych prawem autorskim, na przykład filmów, stanowi naruszenie przepisów prawa karnego i cywilnego. Samo pobieranie takich utworów – umieszczonych w sieciach p2p bez zgody ich twórców – również stanowi naruszenie praw autorskich i naraża sprawcę na odpowiedzialność cywilną (na przykład obowiązek zapłaty odszkodowania), a w pewnych wypadkach również karną (na przykład gdy pobierzemy nielegalnie z internetu program komputerowy, którego potem używamy, zamiast zakupić jego legalną wersję).

§ Gwarancja a niezgodność towaru z umową

Jedna ze znanych firm produkujących laptopy udziela 1 roku gwarancji na sprzedawane komputery. Czy po zakończeniu okresu gwarancji, w razie awarii komputera, będę miał prawo, by ubiegać się o naprawę notebooka? Słyszałem, że w świetle polskiego prawa tego typu urządzenia powinny być objęte 2-letnią gwarancją?

Wojtek

Należy odróżnić gwarancję od uprawnień z tytułu niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową. Gwarant (może nim być producent, importer, hurtownia, sprzedawca, serwis itp.) nie ma obowiązku udzielania gwarancji, jej udzielenie jest dobrowolne i zależy wyłącznie od jego woli. Natomiast niezależnie od tego, czy w ogóle udzielono gwarancji i jaka jest jej treść, Czytelnikowi-konsumentowi przysługują uprawnienia z tytułu niezgodności rzeczy z umową, w tym również prawo do nieodpłatnej naprawy notebooka. Z uprawnienia tego można skorzystać w terminie dwóch lat od zakupu komputera, z tym że należy zgłosić się do sprzedawcy, a nie gwaranta.

głupiec podcina gałąź, na której siedzi! Grunt to wizerunek, choćby realizowany na zasadzie „Mamo, chwalą nas...”
Pojąłem też (wreszcie), dlaczego pominięto milczeniem moją propozycję, by redaktor Tez zajęła się pisaniem bloga zamiast quasi-felietoników, które tyle mają wspólnego z humorem, ile dziad z obrazem.

Czytelnik

Od redakcji: Redakcja stara się wybierać listy ciekawe oraz takie, które coś wnoszą do dyskusji, toczących się na łamach. Nie unikamy głosów krytycznych, można je znaleźć również i na tej stronie.

Powrót po latach

Waszym Czytelnikiem jestem od wielu lat. W 2005 roku zrozumiałem, że to, co robicie, powoli zaczyna być żenujące; tematy się powtarzały, oprawa graficzna wyglądała brzydko, a nazwiska osób odpowiedzialnych za artykuły można było znaleźć tylko w stopce. Wprawdzie konkurencja była jeszcze gorsza, ale to nie usprawiedliwiało mnóstwa popełnianych przez was błędów. Przestałem czytać Komputer Świat i nie sądziłem, że jeszcze kiedyś do was napiszę.
Na początku tego roku z ciekawości sięgnąłem po pismo i... zostałem pozytywnie zaskoczony! Magazyn nareszcie nabrał odpowiedniego, profesjonalnego tonu! Autorzy zaczęli podpisywać się pod tekstami, szata graficzna wygląda świeżo i jest wyjątkowo czytelna, zarówno okładka, jak i pismo wykonane są z najlepszej jakości papieru. Jednym słowem – postęp! Jest jeszcze więcej pozytywnych szczegółów, ale mimo to chciałem napisać, czego jeszcze brakuje wam do perfekcji. Otóż wydanie z płytą zawiera zwykle świetne programy, ale dla kogoś mającego dostęp do sieci jest niepotrzebne. Natomiast nakład wydania bez płyty jest zbyt mały! Dopatrzyłem się jeszcze dwóch istotnych błędów, które pojawiły się, choć dawniej ich nie było.
Po pierwsze: listy od Czytelników powinny być podpisane imieniem i nazwiskiem oraz adresem e-mail. To niezbędne do podjęcia polemiki z autorami! Oczywiście powinniście pytać o zgodę na publikację takiego adresu, ale o tym chyba nie muszę mówić. Drugą sprawą są wskazówki nadesłane przez Czytelników, które gdzieś zniknęły. Nie musicie oferować nagród, ale rubryka powinna się ponownie pojawić.

Daniel Jaszcz
daniel-jaszcz@wp.pl

Od redakcji: Cieszymy się, że nowa szata graficzna i treści przekonały Czytelnika do powrotu do Komputer Świata. Sprawa podpisywania listów nie jest taka prosta, nie wszyscy bowiem sobie tego życzą. Jednak polemikę można prowadzić również na tej stronie i często też tak się dzieje. Jeżeli któryś z Czytelników wyrazi wolę, by jego nazwisko zostało opublikowane, to na pewno tak się stanie.
Wskazówki Czytelników rzeczywiście zniknęły z łamów Komputer Świata. Jednak w to miejsce pojawiły się Pytania od Czytelników, których otrzymujemy znacznie więcej niż autorskich wskazówek.

Kwestie dwie

Mimo mojej prośby, w waszej gazecie wciąż nie ma miejsca na teksty o programowaniu, a po drugie dlaczego w numerze 3/2007 zabrakło Humoru? Żeby nie było, że tylko narzekam, to chcę podziękować za artykuł o tworzeniu strony WWW – bardzo mi pomógł.

emiuz04

Od redakcji: Wszystkich Czytelników zainteresowanych programowaniem zachęcamy do lektury miesięcznika Komputer Świat Ekspert. Najnowszy numer w kioskach już 7 marca!

Skróty do gazety

To dobry pomysł, że część numeru jest umieszczana na płycie, dzięki temu cena gazety i jej objętość nie wzrasta, a zainteresowani i tak mogą zapoznać się z treścią. Zastanawia mnie jednak, czy nie lepiej byłoby rzucić na płytę jakiś test lub tekst o Wikipedii, a w to miejsce dać plakaty ze skrótami klawiaturowymi. Nie każdy je pamięta. Jednocześnie początkujący użytkownik (bo i tacy są, i czytają wasze czasopismo) miałby doskonałą ściągawkę, która pozwoliłaby zwiększyć szybkość pracy.

Sławomir

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Znowu zapomnieli?

Mam wrażenie, że niektóre firmy łatwo zapominają o swoich długach. Zwłaszcza jeśli kwota, którą winne są swoim klientom, nie jest duża.
W połowie lutego napisał do mnie pan Jerzy, który pod koniec maja ubiegłego roku kupił od firmy Eltec z Warszawy akumulator do aparatu Canon S-50. Na produkt udzielona była półroczna gwarancja. Krótko przed jej upływem akumulator się zepsuł. Pan Jerzy odesłał go więc 13 listopada przesyłką poleconą na adres gwaranta (firma Eltec). E-mailem otrzymał zapewnienie, że przesyłka dotarła i reklamacja jest rozpatrywana.
Jak długo firma może rozpatrywać reklamację małego akumulatora? 19 lutego, czyli prawie trzy miesiące od oddania urządzenia, nikt z Elteca nie powiadomił pana Jerzego, co dalej z reklamacją. No cóż, strata niby niewielka, bo koszt akumulatora to około 30 złotych...
Zadzwoniłam do firmy Eltec. Dariusz Wydryszek, z którym rozmawiałam, stwierdził, że zapewne firma nie miała telefonu do pana Jerzego, by poprosić go o numer konta, na który można by przelać pieniądze za akumulator. Zasugerowałam, że firma ma przecież do Czytelnika e-mail, bo ktoś potwierdzał przyjęcie reklamacji. Okazało się, że owszem, w systemie e-mail do pana Jerzego jest. Wydryszek stwierdził, że z całą pewnością zaszło jakieś nieporozumienie i że firma oczywiście zwróci panu Jerzemu 30 złotych za akumulator, którego nie można naprawić ani wymienić. Niestety, nie dane mi było dowiedzieć się, dlaczego Eltec nie zrobił tego do tej pory. Mam dziwne wrażenie, że sama firma tego nie wie.
Wydryszek obiecał mi, że jeszcze tego samego dnia skontaktuje się z Czytelnikiem i ostatecznie załatwi sprawę nieszczęsnego akumulatora i długu wobec klienta.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Propozycje

Jestem waszym Czytelnikiem od roku i bardzo zaciekawił mnie dział Poradnik webmastera. Czy nie możecie umieszczać kodów HTML na płycie w formacie plików tekstowych? Myślę, że byłoby to dobre rozwiązanie. I drugie pytanie: Czy można się spodziewać w najbliższym czasie poradnika webmastera jako książeczki z serii Biblioteczka Komputer Świata?

Mateusz z Wrocławia

Od redakcji: Umieszczanie bardziej skomplikowanych kodów źródłowych na płycie jest dobrym pomysłem. W najbliższym czasie redakcja wprowadzi takie rozwiązanie. Rozważamy też wydanie poradnika webmastera w formie książeczki.

Komputer Świat od kolebki

Oto nasz najmłodszy Czytelnik! Jakub Mańkowski ma rok i już zaczytuje się w Komputer Świecie. Zdjęcie przesłał

nam jego tata. Dziękujemy, a małemu Kubusiowi życzymy wszystkiego dobrego i dużo radości z lektury!

Kontakt z Komputer Światem

Gdzie i do kogo w Komputer Świecie?

Chcecie kupić Komputer Świat przez internet?
http://kiosk.redakcja.pl

Macie problemy z programami z płyty dołączonej do Komputer Świata?
tel.: 022 4587649
e-mail: andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

Macie problemy ze sprzedawcą, realizacją gwarancji lub uprawnień konsumenckich?
e-mail: katarzyna.tez@komputerswiat.pl

Chcecie napisać list do redakcji?
adres: Redakcja Komputer Świat,
ul. Mszczonowska 2,
02-337 Warszawa
faks: 022 4587610
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Kupiliście w kiosku wydanie Komputer Świata z płytą i płyta nie działa?
Zwróćcie ją sprzedawcy! Ma on obowiązek wymienić płytę na działającą. Jeśli nie ma takiej możliwości, powinien zwrócić pieniądze.

Macie problemy z prenumeratą? Komuter Świat nie doszedł na czas? A może w wydaniu z płytą brak krążka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518; faks: 022 2325541
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
http://kiosk.redakcja.pl

Chcecie kupić archiwalny numer Komputer Świata lub książkę z serii Biblioteczka?
tel.: 022 2321517 lub 0 22 2321518
http://kiosk.redakcja.pl
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 12 marca 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Test platform telewizji cyfrowej

Nie każdy może korzystać z bogatej oferty programowej dostępnej w sieciach kablowych. Satelitarny sygnał platform cyfrowych dociera zaś praktycznie wszędzie. Komputer Świat sprawdził, który z polskich operatorów telewizji cyfrowej (Cyfra +, Cyfrowy Polsat, n) ma najatrakcyjniejszą ofertę

PROGRAMY

Programy do odtwarzania muzyki

Pliki MP3 zdominowały nasze domowe komputery. Nie jest to jednak jedyny popularny format muzyczny. Który komputerowy odtwarzacz poradzi sobie z odtwarzaniem nie tylko empetrójek, ale także innych plików? Sprawdźmy wyniki testu

PROGRAMY

Wypełniamy PIT

PIT możemy wypełnić sami lub zwrócić się o pomoc do innych osób. Taka usługa jednak kosztuje. Po co płacić? Lepiej skorzystajmy z odpowiedniego programu, który poprowadzi nas przez ten proces krok po kroku. Komputer Świat pokaże, jak wypełnić PIT za pomocą aplikacji PITy2006

INTERNET

Test stron WWW z napisami do filmów

Zachodnie przeboje kinowe zapisane w formacie DivX zazwyczaj nie mają napisów, a nie każdy zna na tyle angielski, by oglądać filmy w oryginale. Na szczęście napisy znajdziemy w internecie. Wystarczy je ściągnąć! Komputer Świat sprawdził, który serwis udostępnia najlepsze

Fot.: Radu Razvan/George Mayer/Dreamstime/screen DVD/Vision/montaż Komputer Świat

NA PŁYCIE 6/2007

Już wkrótce w kioskach:

NOWY NUMER Komputer ekspert

Pogromcy komputerowych mitów
Świat technologii ma swoje mity i legendy, które zwykliśmy bezkrytycznie przyjmować jako prawdę. Ekspert dokładnie sprawdził, co jest faktem, a co mitem.

na CD 3 pełne wersje

NA PŁYCIE CD
- CRYPTIC DISK 2.4
- COREEDITOR V1.1.5
- SPY SWEEPER 5.0

w kioskach od 7 marca 2007 roku

Komputer Świat

STOPKA REDAKCYJNA

od 1998 roku
Adres redakcji: 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2
telefon: 022 4587606 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki redaktor naczelny; Łukasz Czekajewski z-ca redaktora naczelnego; Ewelina Kluczynska sekretarz redakcji; Agnieszka Al-Jawahiri z-ca sekretarza redakcji; Robert Szyszka (rs) szef działu software; Tomasz Przyjemski (tp) redaktor software; Marek Konderski (mkon) szef działu hardware; Piotr Kwiatkowski (pk) redaktor hardware; Jerzy Sadkowski (js) redaktor hardware; Katarzyna Tez (kt) redaktor działu rynek; Paweł Szpecht (psz) redaktor nowości; Magdalena Wojno fotoedytor; Jolanta Rososińska korekta; Katarzyna Ochelska szef studia DTP; Izabela Królikowska redaktor graficzny; Wojciech Paszkowski redaktor graficzny; Michał Mackiewicz redaktor graficzny; Sebastian Sękalski redaktor graficzny; Maciej Kunda redaktor techniczny; Agnieszka Enbingier sekretariat

Fot.: Alicja Żebruń

WSPÓŁPRACOWNICY: Łukasz Arendarski (ła), Katarzyna Burda (kb), Andrzej Chodzeński (ach), Mariusz Cygan (mc), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis, Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Rafał Kamiński (rk), Michał Kowalski (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Jerzy Łabuda (jł), Mariusz Michalski, Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (to), Paweł Paczuski (pp), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (aż)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 6084300, 022 faks 022 6084117
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 6084118, tel. kom. 0694 460032,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 6084243, tel. kom. 0500 240318,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 6084191, tel. kom. 0500 240321,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 6084915, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz, Alicja Sokołowska tel. 022 6084080
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Janusz Snarski (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)

Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

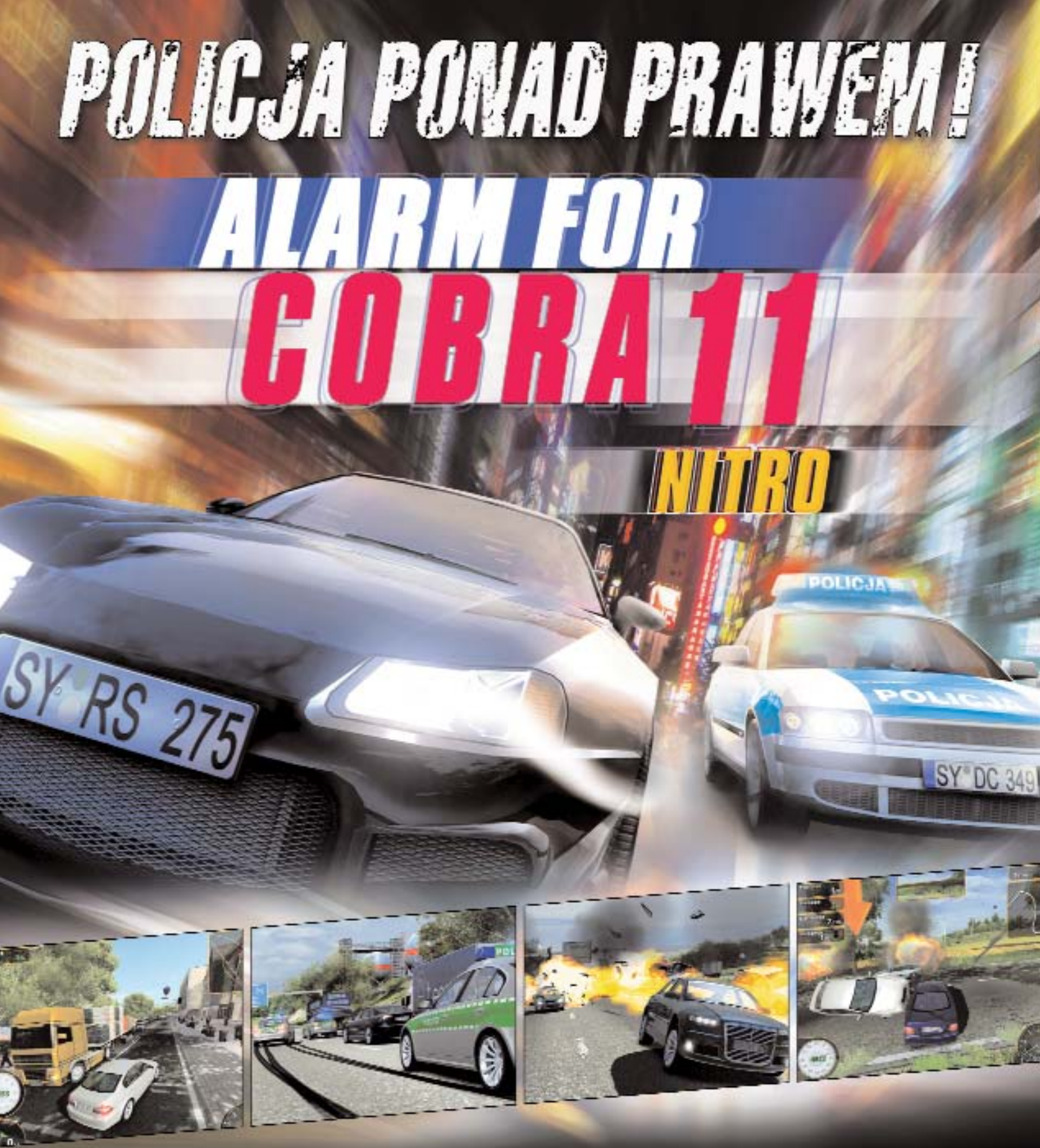
Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

POLICJA PONAD PRAWEM!

ALARM FOR COBRA 11

NITRO



Wciel sie w policjanta z patrolowego wydziału Cobra 11. Ścigaj przestępców bez litości, mając oficjalne błogosławieństwo na łamanie przepisów ruchu drogowego w imię wyższych celów. Weź udział w niezwykle dynamicznych akcjach na ulicach dużych miast. Nie pozwól umknąć bandytom, złap ich za wszelką cenę i dostarcz przed oblicze wymiaru sprawiedliwości!

SYNETIC

RTL PLAYTAINMENT

POLSKA WERSJA KINOWA

city interactive

www.city-interactive.com

gameON

TYLKO 19,99 zł

SZUKAJ W KIOSKACH, SALONACH PRASOWYCH ORAZ DOBRYCH SKLEPACH Z GRAMI

Wszystkie loga i znaki firmowe są własnością tychże firm. Używanie ich w jakiejkolwiek postaci bez zezwolenia zabronione. (c) RTL Television 2007, vermarktet durch RTL Enterprises GmbH.

SPEED LINK

Sie ma sie gra!

4IN1 POWER FEEDBACK RACING WHEEL

- kompatybilna z PC/PS2 /XBOX/Game Cube
- Power Feedback
- skórzany pokrowiec
- kąt obrotu: 250 o

SL-6535-TRD STRIKE²

- Force Vibration
- funkcja makro
- dwie mini joystick
- przyciski turbo i clear

MEDUSA 5.1 PROGAMER HEADSET

- dźwięk przestrzenny 5.1
- czułe mikrofon
- trwała i wygodna konstrukcja
- kontroler dźwięku na kablu

Marka SPEED-LINK jest europejskim wiodącym dostawcą produktów dla graczy. W ofercie posiada ponad 500 produktów, z następujących linii: Multimedia, PC Equipment, PlayStation 2, PlayStation Portable, Xbox, XBox 360, GameCube, Super Nintendo, Nintendo Entertainment System, Nintendo DS, Game Boy Advance SP, Game Boy Advance, Cleaning & Storage.
SPEED-LINK w Niemczech i Europie Zachodniej obecny jest już od 30 lat. Produkty tej marki zdobyły uznanie zarówno milionów zadowolonych użytkowników, jak i ekspertów branży IT.

Multimedia Vision, wyłączny dystrybutor SPEED-LINK na terenie Polski, z przyjemnością informuje o rozpoczęciu ekspansji tej marki również na naszym rynku. W Polsce, tak jak i w innych krajach europejskich, SPEED-LINK będzie dążył do osiągnięcia pozycji lidera rynku, dostarczając do milionów polskich domów dostosowane produkty w atrakcyjnych cenach.

Pytaj o produkty SPEED-LINK w dobrych sklepach komputerowych na terenie całego kraju!

PEŁNA OFERTA PRODUKTÓW SPEED-LINK DOSTĘPNA NA
WWW.MMV.PL

MULTIMEDIA VISION®

Wyłączny Dystrybutor - Multimedia Vision, ul. Szyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa